PENERAPAN REINVENSI TERBIMBING PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA UNTUK MERANGSANG IDE-IDE SISWA PADA TOPIK PERBANDINGAN DI KELAS VII SEMESTER 1 SMP NEGERI 1 MINGGIR

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Program Studi Pendidikan Matematika



Disusun oleh:

AAN DWI SAPUTRA

NIM: 101414039

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS SANATA DHARMA

SKRIPSI

PENERAPAN REINVENSI TERBIMBING PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA UNTUK MERANGSANG IDE-IDE SISWA PADA TOPIK PERBANDINGAN DI KELAS VII SEMESTER 1

SMP NEGERI 1 MINGGIR

Oleh:

AAN DWI SAPUTRA

NIM: 101414039

Telah disetujui oleh:

Pembimbing

Prof. Dr. St. Suwarsono

Tanggal: 19 Juni 2014

SKRIPSI

PENERAPAN REINVENSI TERBIMBING PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA UNTUK MERANGSANG IDE-IDE SISWA PADA TOPIK PERBANDINGAN DI KELAS VII SEMESTER 1

SMP NEGERI 1 MINGGIR

Dipersiapkan dan ditulis oleh:

Aan Dwi Saputra

NIM: 101414039

Telah Dipertahankan Di depan Panitia Penguji

Pada tanggal 23 Juli 2014

Dan dinyatakan memenuhi syarat

Susunan Panifia Penguji:

Nama Lengkap

Ketua : Dr. M. Andy Rudhito, S.Pd.

Sekretaris : Ch. Enny Murwaningtyas, M.Si.

Anggota : Prof. Dr. St. Suwarsono

Anggota : Veronika Fitri Rianasari, S.Pd., M.Sc.

Anggota : D. Arif Budi Prasetyo, M.Si.

Yogyakarta, 23 Juli 2014

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Tanda Tangan

Universitas Sanata Dharma

Dekan

Rohandi, Ph.D.

HALAMAN PESEMBAHAN

Syukur kepada Tuhan, atas semua peristiwa dan perjalanan hidup yang telah menjadi kenangan terindah dalam hidupku. Amin.



- Karya kecilku ini kupersembahkan teruntuk :

 V Yesusku, yang tak pernah lelah menopangku.
- ♥ Bunda Maria, Santo Yohanes, Para leluhurku semuanya.
- ♥Orangtuaku tercinta Bapak Y. Sarmiyadi & Ibu A. Purwantini.
 - ♥ Simbakku Ny. Adi Wiarjo.
 - ♥ Mbakku Ana Ika Ariyani dan Masku Makarius Jatmiko.
 - ♥ Ponakanku dek Inda dan dek Winda.
 - 🔻 Yang terkasih, Yoanna Krisnawati.
 - ♥ Segenap keluargaku.
 - ♥ Almamater, Universitas Sanata Dharma.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya menyatakan dengan ini sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini tidak memuat karya atau bagian karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan dalam kutipan dan daftar pustaka, sebagai layaknya karya ilmiah.

Y<mark>ogyakarta, 23</mark> Juli 2014

Penulis

Aan Dwi Saputra

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya mahasiswa Universitas Sanata Dharma:

Nama

: Aan Dwi Saputra

Nomor Mahasiswa

: 101414039

Demi perkembangan ilmu pengetahuan saya memberikan kepada Perpustakaan

Universitas Sanata Dharma karya ilmiah saya yang berjudul:

PENERAPAN REINVENSI TERBIMBING PADA PEMBELAJARAN

MATEMATIKA UNTUK MERANGSANG IDE-IDE SISWA PADA

TOPIK PERBANDINGAN DI KELAS VII SEMESTER 1

SMP NEGERI 1 MINGGIR

Dengan demikian, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Sanata

Dharma hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain,

mengolahnya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas, dan

mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis

tanpa perlu meminta izin kepada saya maupun memberikan royalti pada saya

selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 23 Juli 2014

Yang menyatakan

Aan Dwi Saputra

vi

ABSTRAK

Aan Dwi Saputra (NIM: 101414039). 2014. Penerapan Reinvensi Terbimbing pada Pembelajaran Matematika untuk Merangsang Ide-Ide Siswa pada Topik Perbandingan di Kelas VII Semester 1 SMP Negeri 1 Minggir. Skripsi, Program Studi Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui: (1) keterlaksanaan pembelajaran dengan menggunakan metode reinvensi terbimbing untuk merangsang ide-ide siswa, (2) hasil-hasil belajar siswa dalam pembelajaran matematika dengan menggunakan metode reinvensi terbimbing pada topik perbandingan di kelas VII semester 1 SMP Negeri 1 Minggir.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif yang didukung dengan pendekatan kualitatif. Peneliti dibantu oleh teman dan siswa sebagai pengamat yang terlibat langsung dalam penelitian. Subyek dalam penelitian ini adalah 8 siswa dari 32 siswa kelas VII B SMP Negeri 1 Minggir tahun pelajaran 2013/2014. Tingkat kemampuan dari kedelapan siswa ini beragam, mulai dari siswa yang berkemampuan tinggi, sedang, dan agak rendah sesuai dengan rekomendasi serta izin dari guru pengampu pelajaran matematika. Penelitian ini dilakukan dalam 4 kali pertemuan. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah instrumen pembelajaran dan instrumen penelitian. Intrumen pembelajaran pada penelitian ini berupa Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP). Instrumen penelitian berupa: Lembar Keterlaksanaan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), Lembar Kerja Siswa (LKS) Latihan, Lembar Kerja Siswa (LKS) Evaluasi, lembar wawancara, dan observasi keaktifan siswa.

Hasil penelitian yang dilakukan dibagi menjadi hasil penelitian utama dan hasil penelitian tambahan. Hasil penelitian utama adalah sebagai berikut: (1) dari segi keterlaksanaan pembelajaran, dengan menggunakan metode reinvesi terbimbing pada pokok bahasan perbandingan pembelajaran telah dapat terlaksana dengan baik dengan rincian persentase keterlaksanaan pembelajaran sebesar 98,4%, (2) dari segi hasil belajar siswa, hasil belajar siswa dalam pembelajaran matematika dengan menggunakan reinvensi terbimbing pada pokok bahasan perbandingan adalah cukup baik, dengan rincian: rata-rata dari keseluruhan hasil belajar siswa pada LKS 1 sampai 4 adalah 78,4 dan rata-rata keseluruhan untuk hasil belajar siswa pada LKS Evaluasi adalah 91,67, dimana skor maksimum yang mungkin diraih adalah 100. Hasil penelitian tambahan berupa deskripsi tanggapan subyek terhadap pembelajaran dengan metode reinvensi terbimbing yang diperoleh dari wawancara terhadap subyek penelitian yakni 8 siswa-siswi kelas VII B SMP Negeri 1 Minggir tahun ajaran 2013/2014: para subyek pada umumnya cukup senang dengan pembelajaran yang dilaksanakan. Hal ini dikarenakan dengan adanya alat peraga sebagai media pembelajaran, LKS, dan dengan diskusi kelompok kecil siswa terbantu untuk memahami materi dengan baik.

Kata kunci: pembelajaran matematika, perbandingan senilai, reinvensi terbimbing.

ABSTRACT

Aan Dwi Saputra (Student Number: 101414039). 2014. The Use of Guided Reinvention to Stimulate Students' Ideas on the Topic of Ratios in the First Semester of Seventh Grade of State Junior High School 1, Minggir. Undergraduate Thesis, Mathematics Education Study Program, Department of Mathematics and Science Education, Faculty of Teachers Training and Education, Sanata Dharma University Yogyakarta.

The aims of the research were to determine: (1) the feasibility of guided reinvention in order to stimulate students' ideas, (2) the results of students learning by using guided reinvention on the Topic of Ratios in the First Semester of State Seventh Grade of Junior High School 1, Minggir.

This research was conducted by using the combination of descriptive qualitative and quantitative research methods. In conducting the research, the researcher was helped by his friends and students as direct observers. There were eight students among thirty-two students from Seventh Grade B of the academic year 2013/2014 that were taken as the subjects of the research. Those students had different levels of mathematics understanding. Some of them were very good at mathematics; the others were just good at it; and the others were not really good at it. Based on teachers' recommendation, the research was conducted in four meetings. There were two instruments used in the research, namely, data collection and learning instruments. The learning instrument was lesson plan. Meanwhile, the data collection instruments were lesson plan, students' workbook, students' evaluation, interview sheets, and students' activities observation sheet.

The results of the research were divided into the main results and additional results. The main results of research are: (1) the method was truly successful in delivering the Mathematics understanding of ratios to the students as indicated by the high percentage (98,4%) of the feasibility of the guided reinvention method, (2) based on students Mathematics learning process, there were two achievement scores obtained by using guided reinvention. First, the average score on students' worksheet one to four was 78,4; second, it was 91,67 for the average of the whole students' score evaluation. Meanwhile, the result of the additional research was obtained by students' interviews. Through the interviews, the eight students informed that they were happy with the implementation of guided reinvention method in the classroom. It was caused by the use of teaching materials as teaching media; students' workbook and the small group discussion which helped the students to understand the learning materials better.

Key words: mathematics learning, the concept of ratio, guided reinvention.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala penyertaan, campur tangan, karunia, dan cinta kasih-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika.

Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan banyak pengalaman dan hambatan, akan tetapi berkat dukungan, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan mendukung, diantaranya:

- 1. Bapak Dr. Marcellinus Andy Rudhito, S.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika:
- 2. Ibu Ch. Enny Murwaningtyas, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik;
- 3. Bapak Prof. Dr. St. Suwarsono, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu membimbing penulis selama penyusunan skripsi ini;
- 4. Segenap dosen dan karyawan JPMIPA Universitas Sanata Dharma atas segala pelayanan selama penulis di Universitas Sanata Dharma;
- Bapak Joko Sutikno, S.Pd. selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 1 Minggir tahun ajaran 2013/2014 yang telah memberikan kesempatan serta izin untuk melakukan penelitian;
- 6. Ibu Suwartilah, S.Pd., selaku guru Matematika SMP Negeri 1 Minggir yang telah membimbing penulis dalam melaksanakan penelitian di sekolah.

- Dek Ririh, Dek Shely, Dek Deca, Dek Tika, Dek Dihan, Dek Wisnu, Dek Ridwan, dan Dek Adven yang telah bekerja sama dengan baik selama pelaksanaan penelitian.
- 8. Bapak, Ibu, dan Simbah yang telah memberikan kekuatan, doa, semangat, kasih sayang kepada penulis dan membantu penulis dalam bentuk apapun sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik;
- Mbak Ika, Mas Jatmiko, Dek Inda, dan Dek Winda yang telah memberikan perhatian, arahan, semangat, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik;
- 10. Dek Yoanna yang selalu mendukung selama proses skripsi ini. Terima kasih juga atas segala doa, kekuatan, arahan, dan nasehat yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik;
- 11. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Matematika angkatan 2010 yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
- 12. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat digunakan sebagai acuan penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 23 Juli 2014

Penulis

Aan Dwi Saputra

DAFTAR ISI

НΔΙ	AMAN JUDUL	i
	AMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	
	AMAN PESEMBAHAN	
	NYATAAN KEASLIAN KARYA	
	BAR PERNYA <mark>TAAN PERSETUJUAN PUBLI</mark> KASI KARYA ILMIAH	
	UK KEPENT <mark>INGAN AKADEM</mark> IS	
	ГRAK	
	ΓRACTν	
KAT	A PENGANTAR	ix
	ΓAR ISI	
	ΓAR TABELx	
DAF	ΓAR GAMBAR	iv
DAF	TAR LAMPIRAN	ΧV
BAB	1 / Balloreth Blockem	. 1
PENI	DAHULUAN	. 1
A.	Latar Belakang Masalah	. 1
В.	Identifikasi Masalah	. 5
C.	Rumusan Masalah	. 5
D.	Tujuan Penelitian	. 6
E.	Pembatasan Masalah	. 6
F.	Penjelasan Istilah	
G.	Manfaat Penelitian	. 8
BAB	II	. 9
LAN	DASAN TEORI	. 9
A.	Landasan Teori	. 9
	. Pembelajaran Matematika	
2		
	Pendidikan Metematika Realistik Indonesia (PMRI)	
_		

4.	Hasil Belajar	13
5.	Hakikat Efektifitas Pembelajaran Matematika	13
6.	Pokok Bahasan Perbandingan	14
B.	Kerangka Berfikir	16
BAB I	II	17
METC	DDE PENELITIAN	17
A.	Jenis Penelitian	17
B.	Subyek dan Obyek Penelitian	17
C.	Variabel Penelitian	18
D.	Tempat dan Waktu Penelitian	18
E.	Unit Analisis	19
F.	Bentuk Data dan Metode Pengumpulan Data	19
G.	Instrumen Penelitian	21
H.	Validasi Instrumen	30
I.	Metode Analisis Data	31
1.	Reduksi Data	31
2.		31
3.	Menarik kesimpulan dan verifikasi	32
BAB I	V	34
PELA	KSANAAN PENELITIAN, ANALISA DATA, DAN PEMBAHASAN	34
A.	Profil Sekolah	34
B.	Pelaksanaan Penelitian	35
C.	Hasil Penelitian	47
D.	Analisis Data	95
E.	Kelemahan Penelitian	60
BABV	V	61
KESIN	MPULAN DAN SARAN1	61
A.	KESIMPULAN1	61
B.	SARAN	63
DAFT	AR PUSTAKA1	65
LAMP	DIR AN 1	67

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Instrumen Pengamatan Lembar Keterlaksanaan RPP	23
Tabel 3.2 Kisi – kisi Lembar Kerja Siswa (LKS)	26
Tabel 3.3 Kisi – kisi Lembar Evaluasi	27
Tabel 3.4 Tabel Observasi Keaktifan Siswa	29
Tabel 4.1 Data Keterlaksanaan RPP	48
Tabel 4.2 Hasil Belaj <mark>ar LKS</mark>	48
Tabel 4.3 Hasil Belajar LKS Evaluasi	49
Tabel 4.4 Transkrip Pertemuan Pertama (Tahap Situasional)	49
Tabel 4.5 Transkrip Pertemuan Kedua (Tahap Referensial)	56
Tabel 4.6 Transkrip Pertemuan Ketiga (Tahap Umum)	64
Tabel 4.7 Transkrip Pertemuan Keempat (Tahap Formal)	71
Tabel 4.8 Transkrip Wawancara S1	77
Tabel 4.9 Transkrip Wawancara S2	79
Tabel 4.10 Transkrip Wawancara S3	81
Tabel 4.11 Transkrip Wawancara S4	83
Tabel 4.12 Transkrip Wawancara S5	85
Tabel 4.13 Transkrip Wawancara S6	86
Tabel <mark>4.14 Transkrip Wawancara S7</mark>	89
Tabel 4.15 Transkrip Wawancara S8	91
Tabel 4.16 Keaktifan Siswa Pertemuan Pertama	93
Tabel 4.17 K <mark>eaktifan Siswa Pertemu</mark> an <mark>Kedua</mark>	93
Tabel 4.18 Keaktifan Siswa Pertemuan Ketiga	94
Tabel 4.19 Keaktifan Siswa Pertemuan Keempat	94
Tabel 4.20 Hasil Wawancara	143

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS 1	97
Gambar 2. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS 1	
Gambar 3. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS 1	
Gambar 4. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS 1	. 100
Gambar 5. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS 1	. 101
Gambar 6. Jawaban Subyek Penelitian S6 pada LKS 1	. 102
Gambar 7. Jawaban Subyek Penelitian S7 pada LKS 1	. 102
Gambar 8. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS 1	. 103
Gambar 9. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS 2	. 104
Gambar 10. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS 2	. 105
Gambar 11. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS 2	
Gambar 12. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS 2	. 107
Gambar 13. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS 2	. 108
Gambar 14. Jawaban Subyek Penelitian S6 pada LKS 2	
Gambar 15. Jawaban Subyek Penelitian S7 pada LKS 2	. 110
Gambar 16. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS 2	. 111
Gambar 17. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS 3	
Gambar 18. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS 3	. 113
Gambar 19. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS 3	
Gambar 20. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS 3	. 115
Gambar 21. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS 3	. 116
Gambar 22. Jawaban Subyek Penelitian S6 pada LKS 3	. 117
Gambar 23. Jawaban Subyek Penelitian S7 pada LKS 3	. 117
Gambar 24. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS 3	. 118
Gambar 25. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS 4	. 120
Gambar 26. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS 4	. 121
Gambar 27. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS 4	. 122
Gambar 28. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS 4	. 123
Gambar 29. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS 4	. 124
Gambar 30. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS 4	
Gambar 31. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS Evaluasi 1	. 127
Gambar 32. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS Evaluasi 1	. 128
Gambar 33. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS Evaluasi 1	. 128
Gambar 34. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS Evaluasi 1	. 129
Gambar 35. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS Evaluasi 1	. 130
Gambar 35. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS Evaluasi 1	. 131
Gambar 36. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS Evaluasi 2	. 132
Gambar 37. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS Evaluasi 2	. 133
Gambar 38. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS Evaluasi 2	
Gambar 39. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS Evaluasi 2	
Gambar 40. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS Evaluasi 2	. 136
Gambar 41. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS Evaluasi 2	. 137

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	
A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	L.1
A.2 Lembar Keterlaksanaan RPP	L.18
A.3 Lembar Keterlaksanaan RPP dengan Video	L.30
A.4 Skenario Pembelajaran	L.50
LAMPIRAN B	
B.1 Soal LKS Latihan	
B.2 Soal LKS Eval <mark>uasi</mark>	
B.3 Kunci Jawaban dan Pedoman Penilaian LKS Latihan	
B.4 Kunci Jawaban dan Pedoman Penilaian LKS Evaluasi	L.69
LAMPIRAN C	
C.1 Lembar Validasi LKS Latihan	
C.2 Lembar Validasi LKS Evaluasi	L.72
LAMPIRAN D	
D.1 Contoh Hasil LKS Latihan	
D.2 Contoh Hasil LKS Evaluasi	L.104
LAM <mark>PIRAN E</mark>	
E.1 Foto-foto Pelaksanaan Pembelajaran	
E.2 Presensi Kehadiran Penelitian Skripsi	
E.3 Biodata Subyek Penelitian Skripsi	L.120
LAMPIR <mark>AN F</mark>	
F.1 Surat Ijin Penelitian	
F.2 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	
F.3 Surat Peminjaman Alat	L.126

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Belajar pada hakikatnya adalah proses interaksi terhadap semua situasi yang ada di sekitar individu. Belajar dapat dipandang sebagai proses yang diarahkan kepada tujuan dan proses berbuat melalui berbagai pengalaman. Belajar juga merupakan suatu proses, yaitu kegiatan yang berkesinambungan yang dimulai sejak lahir dan terus berlangsung seumur hidup (Daryanto dan Mulyo Rahardjo, 2012). Dalam proses pengalaman belajar, untuk menemukan atau memperoleh suatu pengetahuan dibutuhkan proses belajar yang dialami siswa baik di sekolah atau di rumah. Dengan demikian siswa secara tidak langsung mendapatkan pengalaman proses belajar tersebut. Dalam pengalaman proses belajar tersebut disinilah peran guru, dimana guru dapat menciptakan situasi dan kondisi belajar yang menyenangkan, bermakna, dan efektif. Situasi dan kondisi yang demikian menjadikan siswa senang dalam belajar dan menjadikan belajar sebagai kebutuhan untuk pendorong dalam mendapatkan hasil belajar yang baik.

Pada umumnya siswa menganggap mata pelajaran matematika sebagai mata pelajaran yang sukar untuk dipelajari, karena matematika merupakan mata pelajaran yang membutuhkan ketekunan latihan dan bukan mata pelajaran hafalan. Selain itu, kajian dari mata pelajaran matematika merupakan sesuatu yang abstrak, artinya membutuhkan daya khayal yang

tinggi untuk memahaminya. Oleh karena itu, kebanyakan siswa akan merasa enggan untuk belajar atau mendalami mata pelajaran tersebut, akibatnya siswa juga tidak dapat menghasilkan ide-ide kreatif berkaitan dengan materi.

Secara umum konstruktivisme adalah teori yang menekankan keaktifan seseorang yang ingin belajar dalam membangun pemahaman sendiri (Woolfolk, Anita. 2009). Dalam hal ini guru memiliki peran dalam menyiapkan kondisi kelas agar siswa dapat mengkonstruksi pengetahuannya. Secara tidak langsung, teori konstruktivisme mendorong siswa untuk aktif memberikan ide-ide dalam upaya membangun pengetahuannya sehingga hasil belajar siswa dapat meningkat. Pemahaman siswa yang diperoleh secara aktif oleh dirinya sendiri, akan lebih mudah diingat dan dipahami oleh siswa dibandingkan dengan pemahaman yang diperolehnya secara pasif. Oleh karena itu, ide-ide yang muncul dari dalam diri siswa merupakan salah satu hal yang sangat penting dalam mencapai tujuan dari proses pembelajaran.

Dalam proses belajar-mengajar, guru mempunyai tugas untuk mendorong, membimbing, dan memberikan fasilitas belajar bagi siswa untuk mencapai tujuan. Guru juga mempunyai tanggung jawab untuk melihat segala sesuatu yang terjadi dalam kelas untuk membantu proses perkembangan siswa (Slameto, 2010). Dalam upaya membantu proses perkembangan siswa, guru memiliki tugas untuk membuat siswa merasa nyaman pada proses pembelajaran yang dilaksanakan. Dalam proses pembelajaran, jika siswa merasa nyaman maka hasil belajar yang diperoleh juga akan semakin baik.

Untuk meningkatkan hasil belajar siswa maka proses pembelajaran haruslah kondusif dan nyaman. Dalam hal ini siswa diajak mengkonstruksi atau membangun pengetahuannya sesuai dengan pengalamannya dalam kehidupan sehari-hari dengan ide-idenya dalam proses pembelajaran. Hal ini dimungkinkan agar siswa lebih cepat menangkap pengetahuannya, dengan demikian proses pembelajaran menjadi menarik dan bermakna bagi siswa. Selanjutnya siswa diajak ke dalam proses matematisasi matematika. Dalam proses ini siswa diajak memecahkan masalah dan mengorganisasikan materi dari realitas yang dilihatnya dengan proses matematisasi realitas. Di dalam proses matematisasi ini siswa didampingi oleh guru secara terbimbing atau dapat disebut sebagai reinvensi terbimbing. Dalam proses reinvensi terbimbing siswa diberikan kesempatan untuk membangun gagasan/ide matematika, menentukan hasilnya, dan memformalkan pemahaman serta strategi informalnya. Untuk mencipta-ulang matematika formal dan abstrak, siswa diarahkan bergerak secara bertahap dari penggunaan pengetahuan dan strategi penyelesaian informal, intuitif, dan konkret menuju ke yang lebih formal, abstrak, dan baku (Susento, 2004). Dengan demikian siswa dapat menerapkan dan mengaplikasikan proses matematisasinya dalam memecahkan permasalahan di dalam kehidupan sehari.

Proses pembelajaran yang mendukung demi tercapainya proses pembelajaran yang menyenangkan, menarik, dan bermakna bagi siswa antara lain adalah dengan mengunakan pendekatan PMRI (Pendidikan Matematika Realistik Indonesia). Di dalam pendekatan PMRI, pembelajaran berorientasi

pada siswa dengan menggunakan paradigma belajar. Selain itu di dalam pendekatan ini dikenal dua prinsip pokok yaitu matematika diajarkan sebagai aktivitas manusia dan materi yang diajarkan harus bermakna bagi siswa. Dengan prinsip di atas maka siswa diajak belajar yang berkaitan dengan masalah kehidupan sehari-hari. Jika matematika diajarkan sebagai prinsip yang pertama yaitu matematika diajarkan sebagai aktivitas manusia maka siswa perlu mengolah informasi dan menemukan (re-invent) fakta, konsep, prinsip, prosedur matematis sehingga pembelajaran meniadi dan menyenangkan dan bermakna bagi siswa. Dengan demikian, aktivitas pembelajaran yang bermakna tersebut dapat membuat siswa merasa senang untuk belajar, sehingga sedikit demi sedikit rasa enggan belajar matematika dalam diri siswa akan hilang. Jika rasa enggan ini hilang, maka siswa dapat memunculkan ide-idenya berkaitan dengan apa yang dipelajari.

Dengan pertimbangan di atas, maka penulis merasa bahwa munculnya ide-ide pemecahan suatu masalah berkaitan dengan materi pembelajaran yang berasal dari dalam diri siswa, merupakan hal yang sangat penting untuk proses matematisasi dalam membangun pengetahuan dan untuk memperoleh hasil belajar yang maksimal. Supaya ide-ide ini muncul maka diperlukan proses pembelajaran yang menyenangkan dan bermakna bagi siswa. Begitu pula, dalam materi perbandingan untuk kelas VII semester 1, diperlukan juga metode pembelajaran yang tepat. Pemilihan topik ini diharapkan supaya siswa dapat memahami dan menerapkannya, dalam memecahkan permasalahan kehidupan sehari-hari.

B. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang masalah diatas, muncul situasi yang lebih spesifik, antara lain sebagai berikut :

- Masih sedikit sekolah-sekolah yang berani melakukan perubahan paradigma mengajar matematika di sekolah.
- 2. Dalam proses pembelajaran di kelas, metode-metode pembelajaran matematika yang digunakan cenderung bersifat monoton dan pembelajaran yang dilakukan berjalan satu arah, yakni dari guru ke siswa. Sehingga siswa menjadi enggan belajar matematika.
- 3. Masih kurangnya guru yang mengajar dengan menerapkan metode reinvesi terbimbing dalam pembelajaran matematika di kelasnya. Sehingga mengurangi kesempatan siswa untuk membangun gagasan/ide matematika, menentukan hasilnya, dan memformalkan pemahamannya.

C. Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini penulis akan menjawab pertanyaan sebagai berikut:

Apakah proses reinvensi terbimbing dapat merangsang ide-ide dari siswa dalam pembelajaran matematika pada topik perbandingan ?

Dalam hal ini pertanyaan penelitian tersebut dapat dirinci menjadi :

1. Bagaimana keterlaksanaan pembelajaran matematika menggunakan metode reinvensi terbimbing untuk merangsang ide-ide siswa pada topik perbandingan di kelas VII semester 1 SMP Negeri 1 Minggir?

2. Bagaimana hasil belajar yang dicapai oleh siswa dalam pembelajaran matematika menggunakan metode reinvensi terbimbing pada topik perbandingan di kelas VII semester 1 SMP Negeri 1 Minggir?

D. Tujuan Penelitian

Berdasarkan masalah yang ingin diteliti maka tujuan dari penelitian ini adalah :

- Mengetahui keterlaksanaan pembelajaran dengan menggunakan metode reinvensi terbimbing untuk merangsang ide-ide siswa pada topik perbandingan di kelas VII semester 1 SMP Negeri 1 Minggir.
- Mengetahui hasil-hasil belajar siswa dalam pembelajaran matematika dengan menggunakan metode reinvensi terbimbing pada topik perbandingan di kelas VII semester 1 SMP Negeri 1 Minggir.

E. Pembatasan Masalah

- 1. Materi pembelajaran adalah materi perbandingan SMP kelas VII semester satu.
- 2. Siswa adalah orang atau individu yang menjadi subyek penelitian, yaitu 8 orang kelas VII B SMP Negeri 1 Minggir dari 32 siswa dengan berbagai tingkat kemampuan dari yang berkemampuan tinggi, sedang, dan agak rendah sesuai dengan rekomendasi dan izin dari guru pembimbing. Jumlah siswa laki-laki 4 orang dan jumlah siswa perempuan 4 orang.

3. Ide siswa adalah apa yang tersusun di dalam pikiran siswa yang berupa gagasan, pemikiran, atau cita-cita.

F. Penjelasan Istilah

- 1. Reinvensi terbimbing adalah kegiatan belajar matematika yang dilakukan oleh siswa di bawah bimbingan guru.
- 2. Tahap situasional adalah tahap dimana pengetahuan dan strategi yang digunakan bersifat dalam konteks situasi yang sedang dihadapi.
- Tahap referensial adalah tahap dimana model situasi dan strategi khusus digunakan untuk mengacu/menjelaskan situasi masalah yang sedang dihadapi.
- 4. Tahap umum adalah tahap dimana model penalaran dan strategi matematis digunakan untuk menghadapi berbagai macam situasi masalah yang mirip.
- 5. Tahap formal adalah tahap dimana prosedur dan notasi baku digunakan untuk memecahkan masalah matematika.
- 6. Hasil belajar adalah kemampuan-kemampuan yang dimiliki siswa setelah menerima proses pengalaman belajarnya.
- 7. Perbandingan senilai adalah beberapa perbandingan yang nilainya sama atau dua rasio yang sama.

G. Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini nantinya dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti

Penelitian ini merupakan pengalaman langsung dalam menerapkan pembelajaran reinvensi terbimbing. Penelitian ini juga memberikan bekal, wawasan, dan pengalaman dalam menerapkan pembelajaran matematika yang menyenangkan, bermakna, dan efektif bagi siswa sebagai calon guru.

2. Bagi Guru

Dari penelitian ini, model pembelajaran reinvensi terbimbing diharapkan dapat menjadi masukan dan pertimbangan sebagai salah satu model atau cara yang variasi bagi guru dalam menerapkan strategi pembelajaran.

3. Bagi siswa

Dengan penerapan model pembelajaran reinvensi terbimbing diharapkan siswa mendapatkan pengetahuan dan wawasan baru dalam menyelesaikan masalah serta dapat mengetahui hasil belajar siswa pada topik perbandingan.

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Landasan Teori

1. Pembelajaran Matematika

a. Pengertian Pembelajaran Secara Umum

Menurut Winkel (dalam Eveline Siregar, 2010). Pembelajaran adalah seperangkat tindakan yang dirancang untuk mendukung proses belajar siswa, dengan memperhitungkan kejadian-kejadian ekstrim yang berperanan terhadap rangkaian kejadian-kejadian intern yang berlangsung dialami siswa.

b. Pengertian Pembelajaran Matematika

Pembelajaran matematika terdiri dari 2 kata yakni pembelajaran dan matematika. Pembelajaran adalah upaya untuk membuat siswa belajar dan dilakukan sesuai dengan perencanaan yang sistematis dan terorganisir. Sedangkan matematika menurut KBBI (Kamus Besar Bahasa Indonesia) adalah ilmu tentang bilangan-bilangan, hubungan antara bilangan, dan prosedur operasional yang digunakan dalam penyelesaian masalah mengenai bilangan.

2. Reinvensi Terbimbing

Menurut Susento (2004), reinvensi terbimbing adalah proses pembelajaran dibawah bimbingan guru. Dalam proses reinvensi terbimbing, murid diberi kesempatan untuk membangun sendiri alat dan gagasan matematika, menemukan sendiri hasilnya serta memformalkan pemahamannya. Selain itu di bawah bimbingan guru dan bahan pelajaran, murid juga didukung untuk mencipta ulang (to reinvent). Dalam hal ini, siswa diajak untuk menemukan kembali hasilnya dengan di bawah bimbingan guru, serta siswa dapat menemukan konsep tanpa diberitahu oleh guru akan tetapi peran guru disini memberikan arahan, motivasi, dan sedikit pancingan kepada siswa. Selanjutnya siswa diarahkan bergerak secara bertahap yaitu dari tahap penggunaan pengetahuan dan strategi penyelesaian informal, intuitif, dan konkret menuju ke yang lebih formal, abstrak, dan baku.

Pada tahap proses reinvensi terdapat empat tahap, yaitu tahap situasional, tahap referensial, tahap umum, dan tahap formal. Pertama, tahap situasional adalah tahap dimana pengetahuan dan strategi yang bersifat dalam konteks situasi yang sedang dihadapi. Kedua, tahap referensial adalah tahap dimana model situasi dan strategi khusus digunakan untuk mengacu/menjelaskan situasi masalah yang sedang dihadapi. Ketiga, tahap umum adalah tahap dimana model penalaran dan strategi matematis digunakan untuk menghadapi berbagai macam situasi masalah yang mirip. Keempat, tahap formal adalah tahap dimana prosedur dan notasi baku digunakan untuk memecahkan masalah matematika. Jadi masalah yang diberikan kepada siswa dan strategi penyelesaiannya semuanya sudah bersifat matematis, sesuai dengan aturan-aturan yang berlaku dalam matematika.

Ciri-ciri tahap pada reinvensi terbimbing, pada tahap situasional adalah pendekatan, strategi atau metode yang digunakan masih menggunakan strategi yang khas atau khusus pada situasi tersebut. Pada tahap referensial cirinya adalah pendekatan, strategi atau metode yang digunakan sudah meluas, bisa digunakan untuk permasalahan yang mirip akan tetapi masih bersifat terbatas. Pada tahap umum cirinya adalah pendekatan, strategi atau metode yang digunakan sudah bersifat umum, akan tetapi bahasa yang digunakan belum matematis. Pada tahap formal cirinya adalah pendekatan atau strategi yang digunakan sudah bersifat umum dan bahasa yang digunakan sudah matematis sesuai dengan definisi dan teorema yang berlaku.

Gagasan dasar reinvensi terbimbing lahir dari keyakinan Freudenthal yang memandang matematika bukan sebagai bahan pelajaran melainkan sebagai kegiatan manusia (*human activity*), matematika harus terkait dengan realitas, dekat dengan dunia anak, dan relevan bagi masyarakat (Susento, 2004).

3. Pendidikan Metematika Realistik Indonesia (PMRI)

Pembelajaran dengan pendekatan PMRI adalah pembelajaran yang berorientasi pada siswa dengan menggunakan paradigma belajar yang berpusat pada siswa. Pada paradigma ini, siswa aktif dalam belajar, banyak ide untuk membangun sendiri alat dan gagasan matematik, menemukan sendiri hasil serta memformalkan pemahaman dan strategi informal (Susento, 2006). Dalam pendekatan ini siswa diajak untuk belajar

sesuai dengan permasalahan di dalam kehidupan sehari-hari atau yang bersifat konkret. Dengan demikian siswa tidak merasa asing dalam membangun pengetahuannya.

PMRI merupakan adaptasi dari Pendidikan Matematika Realistik (RME) yang dikembangkan di Belanda sejak tahun 1970 (Suryanto dkk, 2010). Prinsip RME yang terdapat di PMRI yaitu:

a. Matematika diajarkan sebagai aktivitas manusia.

Matematika dapat diajarkan sebagai sesuatu yang sudah jadi atau diajarkan sebagai suatu aktivitas manusia. Jika matematika diajarkan sebagai barang jadi, maka materi dalam pembelajaran matematika yang berwujud sekumpulan konsep, pengertian, rumus, akan menjadi barang hafalan bagi siswa. Hal ini dapat menyebabkan pembelajaran yang dilaksanakan menjadi membosankan bahkan menakutkan bagi siswa. Selain itu bila pembelajaran matematika dijadikan sebagai kegiatan manusia, maka siswa perlu mengolah informasi untuk menemukan fakta, konsep, prinsip, atau prosedur matematis di bawah bimbingan guru. Hal ini dapat menjadikan pembelajaran matematika menjadi menyenangkan bagi siswa, karena siswa diharuskan aktif untuk mengolah informasi yang diterima dengan menggunakan strategi yang dikembangkan siswa sendiri.

b. Materi matematika harus bermakna bagi siswa.

Artinya materi matematika yang diberikan oleh guru harus berkaitan dengan persoalan dalam kehidupan sehari-hari. Dengan demikian siswa akan merasa bahwa materi yang dia pelajari merupakan sesuatu yang tidak asing lagi baginya. Dalam pembelajaran menggunakan pendekatan PMRI, komunikasi yang dilakukan merupakan komunikasi yang santun dan terbuka (SANI), selain itu rasa saling menghargai juga perlu dipraktekan supaya siswa tidak merasa takut untuk berpendapat dan menyampaikan ide-idenya.

4. Hasil Belajar

Belajar dan mengajar merupakan konsep yang tidak dapat dipisahkan. Dikatakan belajar merupakan proses merujuk apa yang dilakukan oleh seorang subyek dalam proses pembelajaran. Sedangkan mengajar lebih merujuk apa yang seharusnya dilakukan oleh seorang guru.

Hasil belajar adalah kemampuan-kemampuan yang dimiliki siswa setelah menerima proses pengalaman belajarnya. Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil belajar siswa dipengaruhi oleh dua faktor yakni faktor dari dalam siswa dan faktor dari luar diri siswa (Sudjana, 1989: 39). Faktor dari dalam siswa berupa kemampuan personal (internal) dan faktor dari luar siswa yang dimaksudkan adalah lingkungan, dimana lingkungan sangat berpengaruh terhadap kualitas hasil belajar siswa.

5. Hakikat Efektifitas Pembelajaran Matematika

Menurut Dick dan Reiser (dalam Bambang Warsita, 2008: 288), pembelajaran efektif adalah suatu pembelajaran yang memungkinkan peserta didik untuk belajar keterampilan spesifik, ilmu pengetahuan, dan sikap serta yang membuat peserta didik senang. Jadi ketika siswa senang dalam pembelajaran, mereka akan menjadi lebih mudah dalam menerima materi yang diberikan oleh guru.

Ciri-ciri pembelajaran yang efektif menurut Eggen dan Kauchak (dalam Bambang Warsita, 2008: 289), adalah sebagai berikut:

- a. Peserta didik menjadi pengkaji yang aktif terhadap lingkungannya, melalui mengobservasi, membandingkan, menemukan kesamaan-kesamaan, dan perbedaaan-perbedaan serta membentuk konsep generalisasi berdasarkan kesamaan –kesamaan yang ditemukan.
- b. Guru menyediakan materi sebagai fokus berfikir dan berinteraksi dalam pembelajaran.
- c. Aktifitas-aktifitas peserta didik sepenuhnya didasarkan pada pengkajian.
- d. Guru secara aktif terlibat dalam pemberian arahan dan tuntunan kepada peserta didik dalam menganalisis informasi.
- e. Orientasi pembelajaran adalah penguasaan isi pembelajaran dan pengembangan keterampilan berfikir.
- f. Guru menggunakan teknik pembelajaran yang bervariasi sesuai dengan tujuan dan gaya pembelajaran guru.

Dengan ciri-ciri pembelajaran diatas, maka disinilah peran guru untuk menciptakan situasi dan kondisi pembelajaran yang menyenangkan dan bermakna agar dapat membuat siswa merasa nyaman dalam proses belajar.

6. Pokok Bahasan Perbandingan

Perbandingan senilai adalah nilai barang akan naik atau turun sejalan dengan nilai barang yang dibandingkan (Dewi Nuharini, 2008). Contoh perbandingan senilai/ seharga, sebuah mobil memerlukan 3 liter bensin untuk menempuh jarak 24 km. Betapa jarak yang ditempuh mobil itu jika menghabiskan 45 liter bensin?

Penyelesaian cara ke-1: 3 liter bensin menempuh jarak 24 km, sehingga 1 liter bensin menempuh jarak = $\frac{24}{3}$ km = 8 km. Jarak yang dapat ditempuh dengan 45 liter bensin = 45 x 8 km = 360 km. Penyelesaian cara

Bentuk Perbandingan Senilai:

$$\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$$

$$\frac{3}{45} = \frac{24}{x}$$

$$3x = 45 \times 24$$

$$3x = 1080$$
 (kedua ruas dibagi 3)
$$x = 360 \text{ km}.$$

Jadi, jarak yang dapat ditempuh dengan 45 liter bensin adalah 360 km.

Dari penyelesaian di atas, jika banyaknya bensin bertambah maka jarak yang ditempuh juga bertambah. Penyelesaian seperti cara 1 menggunakan perhitungan berdasarkan nilai satuan, sedangkan cara 2 menggunakan perhitungan dengan konsep perbandingan senilai.

B. Kerangka Berfikir

Pembelajaran adalah upaya untuk membuat siswa belajar dan dilakukan sesuai dengan perencanaan yang sistematis dan terorganisir dalam suatu lingkungan belajar. Dalam pembelajaran matematika, siswa diharapkan dapat membangun pengetahuannya dari pengalaman proses belajar yang dialami siswa. Dengan demikian siswa dapat mengkonstruksi pengetahuan yang diperoleh selama proses belajar. Pengetahuan yang diperoleh dengan sendirinya akan lebih dapat ditangkap oleh siswa sehingga daya ingat siswa akan meningkat. Proses pembelajaran yang demikian sangat diharapkan agar siswa menjadi kritis dan aktif selama pembelajaran berlangsung.

Salah satu metode pembelajaran matematika yang lebih menekankan proses mengkonstruksi pengetahuan yang dibangun adalah metode reinvensi terbimbing. Reinvensi terbimbing berkaitan dengan aktivitas siswa dalam membangun dan mengkonstruksi pengetahuan yang sudah diperoleh. Selanjutnya siswa diajak ke dalam proses matematisasi matematika. Dalam proses ini siswa diajak memecahkan masalah dan mengorganisasikan materi dari realitas yang dilihatnya dengan proses matematisasi realitas serta didampingi oleh guru. Pembelajaran matematika dengan menerapkan reinvensi terbimbing pada pokok bahasan perbandingan diharapkan proses pembelajaran menjadi menarik dan bermakna bagi siswa, sehingga siswa menjadi lebih aktif dan hasil belajarnya meningkat.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian bertujuan mengetahui keterlaksanaan ini untuk pembelajaran dengan metode reinvensi terbimbing untuk merangsang ide ide siswa dan untuk mengetahui hasil belajar siswa dalam pembelajaran matematika dengan menggunakan metode reinvensi terbimbing pada topik perbandingan di kelas VII semester 1 SMP Negeri 1 Minggir. Berdasarkan tujuan tersebut, jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif kuantitatif yang didukung dengan pendekatan kualitatif. Penelitian kualitatif merupakan suatu aktivitas pengamatan (observasi) terhadap aktifitas orang yang diteliti dan situasi sosialnya. Selain itu, penelitian kualitatif melakukan aktivitasnya untuk memperoleh pengetahuan, sejumlah informasi, atau cerita yang rinci tentang subyek dan latar sosial penelitian (Hamidi, 2004). Dalam hal ini, penelitian deskriptif kuantitatif digunakan untuk menampilkan hasil belajar siswa dan untuk menjawab kesimpulan rumusan masalah dalam penelitian ini.

B. Subyek dan Obyek Penelitian

Subyek penelitian ini adalah 8 siswa kelas VII SMP Negeri 1 Minggir.
 Setiap jenjang pendidikan di SMP Negeri 1 Minggir terdapat tujuh kelas atau rombel. Peneliti memilih satu rombel sebagai rombel yang akan

diteliti yakni VII B, akan tetapi dalam penelitian ini peneliti menggunakan ruang kelas IX A untuk menyelenggarakan tes tertulis yang merupakan bagian dari penelitian ini, sesuai rekomendasi guru matematika kelas VII.

2. Obyek Penelitian adalah pembelajaran matematika yang menggunakan metode reinvensi terbimbing.

C. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah metode pembelajaran yang dalam hal ini pembelajaran reinvensi terbimbing.

2. Variabel Terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah ide-ide siswa, langkah-langkah pembelajaran, dan hasil belajar siswa yang siswa temukan ketika siswa memperoleh permasalahan dalam soal.

D. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 1 Minggir pada tahun ajaran 2013/2014.

2. Waktu Penelitian

Kegiatan penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan November sampai bulan Desember tahun 2013.

E. Unit Analisis

Sesuai dengan salah satu prinsip PMRI yakni prinsip interaksi, maka unit analisisnya adalah kelompok. Melalui diskusi kelompok pemahaman siswa menjadi lebih mendalam serta dapat memecahkan solusi suatu permasalahan. Subyek terdiri dari 8 orang, per kelompok terdiri dari 4 orang.

F. Bentuk Data dan Metode Pengumpulan Data

1. Bentuk Data

Data yang diperoleh adalah data mengenai keseluruhan proses pembelajaran matematika dan hasil belajar dengan reinvensi terbimbing yang terjadi di SMP Negeri 1 Minggir, dimana bentuk data adalah deskripsi dan skor hasil belajar siswa.

2. Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan penelitian deskriptif kuantitatif yang didukung dengan pendekatan kualitatif, sebagai berikut:

a. Tahap awal

Sebelum melakukan penelitian, penulis menghubungi pihak sekolah yang akan dijadikan tempat penelitian. Peneliti meminta izin kepada kepala sekolah untuk mengadakan penelitian di sekolah tersebut. Selanjutnya, setelah mendapatkan izin dari kepala sekolah, peneliti melaporkan kepada dosen pembimbing, kemudian menemui guru pengampu matematika kelas VII untuk membicarakan maksud

atau tujuan kedatangan peneliti sekolah dan dilanjutkan melakukan pembicaraan waktu dan tempat untuk melaksanakan penelitian.

b. Tahap pengumpulan data

Pada tahap ini, peneliti mengumpulkan berbagai informasi dan data, dengan melakukan pengamatan langsung/observasi dan melakukan tanya jawab dalam kelompok kecil ataupun besar dalam hal ini situasi dalam kelas. Dalam hal ini pengumpulan data dilaksanakan di sekolah SMP N 1 Minggir kelas VII semester 1.

Sebelum melakukan pengamatan peneliti juga menyiapkan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), Lembar Keterlaksanaan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), skenario pembelajaran, lembar kerja siswa (LKS), Lembar Evaluasi, catatan dalam proses pengamatan di lapangan, keterlaksanaan RPP, lembar keaktifan siswa, lembar wawancara, dan bahan yang diperlukan selama proses pengamatan berlangsung. Pengamatan ini dilakukan selama proses pembelajaran pada topik perbandingan dengan menggunakan proses reinvensi terbimbing. Pada proses pembelajaran ini, siswa dibagi menjadi 2 kelompok kecil masing-masing terdiri dari 4 orang. Peneliti bertindak sebagai guru dan seorang yang ditunjuk oleh peneliti menjadi *observer* selama proses pembelajaran tersebut. Semua hasil dikumpulkan. pengamatan dan informasi Selain itu proses pembelajaran juga direkam dalam handy-cam guna melengkapi data yang diperlukan oleh peneliti.

G. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terbagi menjadi dua jenis yaitu instrumen pembelajaran dan instrumen penelitian.

1. Instrumen Pembelajaran

Instrumen pembelajaran pada penelitian ini adalah berupa Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP). Instrumen pembelajaran tersebut disusun oleh peneliti didasarkan pada pembelajaran yang menggunakan metode reinvensi terbimbing. Instrumen pembelajaran berupa Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) pada topik perbandingan dengan menerapkan model pembelajaran reinvensi terbimbing beserta perangkat lainnya berupa Lembar Kerja Siswa (LKS) dan Lembar Evaluasi. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) terdiri dari empat kali pertemuan dengan alokasi waktu pertemuan pertama, kedua, ketiga, dan pertemuan keempat 40 menit. Setiap pertemuan dihadiri oleh 8 siswa kelas VII B sebagai subyek penelitian, dipilih dari 32 siswa sesuai rekomendasi dan izin dari guru pembimbing. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) mencakup beberapa komponen, antar lain: standar kompetensi, kompetensi dasar, indikator, tujuan pembelajaran, metode pembelajaran, rincian langkahlangkah pembelajaran, sumber belajar, media pembelajaran, dan penilaian. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) yang disusun peneliti yang mengacu pada pembelajaran yang menggunakan metode reinvensi terbimbing dengan konsultasi dengan guru pembimbing dan dosen

pembimbing. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) yang telah disusun dapat dilihat dalam lampiran.

2. Instrumen Penelitian

Pada penelitian ini, peneliti menggunakan istrumen penelitian berupa Lembar Keterlaksanaan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), LKS latihan, lembar evaluasi, lembar wawancara, dan observasi keaktifan siswa.

a. Lembar Keterlaksanaan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)

Lembar Keterlaksanaan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) digunakan untuk mengamati penerapan model pembelajaran reinvensi terbimbing. Lembar Keterlaksanaan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) berisi tentang langkah-langkah pembelajaran yang sesuai dengan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) yang telah disusun oleh peneliti. Lembar Keterlaksanaan RPP diamati oleh dua *observer. Observer* mencatat segala hasil pengamatannya pada lembar Keterlaksanaan RPP dengan memberi tanda cek (√) pada kolom 'ya' untuk kegiatan pembelajaran yang terlaksana atau kolom 'tidak' untuk kegiatan pembelajaran yang tidak terlaksana. Berikut contoh lembar instrumen Keterlaksanaan RPP sebagai berikut:

Tabel 3.1 Instrumen Pengamatan Lembar Keterlaksanaan RPP pertemuan pertama

Tahap	Langkah-langkah kegiatan pembelajaran	Ya	Tidak
Pembelajaran			
Pendahuluan	 Salam pembuka Guru meminta salah satu siswa untuk memimpin doa Mengecek kehadiran serta presensi siswa, kebersihan dan mempersiapkan siswa mengikuti pelajaran Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS 		
Kegiatan Inti	1. Eksplorasi		
Tay of the second secon	 Siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai dengan cara mengerjakan LKS 1 yang tersedia sesuai dengan tahap situasional Elaborasi Guru memberikan LKS 1 berisi masalah kontekstual mengenai 		
	masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai. Siswa dalam situai kelompok 2 orang		

- mengerjakan LKS 1 sesuai dengan tahap 1 reinvensi terbimbing yakni tahap situasional secara individual
- Siswa diberi kesempatan secara mandiri untuk mengkontruksi, mencipta ulang konsep atau ide matematis secara aktif dari soal latihan dalam LKS 1 yang diberikan oleh guru
- Dalam LKS 1 ini, siswa dapat membangun ide-ide yang keluar dibawah bimbingan guru, ide yang keluar dari siswa seperti tentang menghubungkan banyak sendok dengan harga sendok, menentukan harga satu sendok, ide dengan membagi soal yang ditanyakan dengan soal yang diketahui seperti 12:6 = 2 selanjutnya 2 dikalikan dengan harga yang diketahui.
- Pada saat siswa mengerjakan soal, guru keliling untuk melihat perkembangan siswa dalam mengerjakan soal
- Guru memberikan kesempatan sebanyak mungkin dalam melakukan proses reinvensi rumus, konsep, atau prinsip matematika dibawah bimbingan guru.

Konfirmasi Setelah semua siswa selesai mengerjakan, meminta guru beberapa siswa tertentu yang penyelesaiannya untuk berbeda mempresentasikan hasil pekerjaannya didepan kelas. Siswa diharapkan menpertanggungjawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya. Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat siswa mendorong untuk mengeluarkan ide penyelesaian. Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas pekerjaan siswa dengan menanyakan hasil pekerjaannya kepada siswa yang lain. Sampai siswa dapat menyimpulkan jawabannya. Penutup Guru bersama siswa dengan merangkum apa telah yang diperoleh selama proses pembelajaran

•	Guru menutup proses pembelajaran	

b. LKS latihan ini merupakan alat ukur atau prosedur yang digunakan untuk mengetahui atau mengukur sesuatu dalam suasana dengan cara dan aturan tertentu. Soal LKS latihan ini disesuaikan dengan prosesproses dalam reinvensi terbimbing seperti tahap situasional, referensial, umum, dan formal.

Tabel 3.2 Kisi – kisi Lembar Kerja Siswa (LKS)

N	Щ	7 DIX 18			nampuar Iran Soal			Jum-
0	Indikator Pembe- lajaran	Deskripsi Soal	Pe- nge- tahu- an	Pe- ma- ha- man	Pene-rapan	Ana- lisis	Ban- yak Soal	lah (%)
1.	Menyelesai- kan soal yang meli- batkan perbandingan senilai	Diberikan harga sendok makan, siswa dapat menghitung harga sendok makan yang ditanyakan.	治区	V	T CO		1 (LKS No 1)	25%
		Diberikan harga sendok makan, siswa dapat menghitung harga sendok makan dalam satuan lusin dengan soal yang ditanyakan.	-	-	V	-	1 (LKS No 2)	25%

Diberikan jarak tempat tertentu dan waktunya, siswa dapat menghitung waktu yang diperlukan	-	-	V	-	1 (LKS No 3)	25%
terhadap jarak. Diberikan informasi tentang harga 2 barang tertentu dan diskonnya. Siswa dapat menghitung sesuai yang ditanyakan dalam soal.	2	187	100	V	1 (LKS No 4)	25%

c. Lembar evaluasi merupakan alat ukur yang digunakan untuk mengetahui tingkat pemahaman siswa pada saat mengikuti keseluruhan proses pembelajaran dengan metode reinvensi terbimbing.

Tabel 3.3 Kisi – kisi Lembar Evaluasi

N		APDI.	Jenja	ang Ker	nampuar	n dan			
	Indikator	DATUSI	Kesukaran Soal						
О	Pembe-	Deskripsi	Pe-	Pe-	Pene-	Ana-	Ban-	lah	
		Soal	nge-	ma-	rapan	lisis	yak Soal	(%)	
	laja <mark>ran</mark>		tahu-	ha-			Soai	, ,	
			an	man					
1.	Menyelesai-	Diberikan gaji							
	kan soal	karyawan tertentu					1		
	yang meli-	dalam waktu					(Lem-		
	batkan	tertentu, siswa	_	-		-	bar	50%	
	perbandingan	dapat menghitung					eva-		
	senilai	gaji karyawan					luasi		
		dengan waktu					No 1)		
		yang ditanyakan							

	soal.						
	Diberikan harga					1	
	botol kecap					(Lem-	
	tertentu, siswa			1		bar	50%
	dapat menghitung	-	_	V	-		2070
	menghitung harga					eva- luasi	
	botol kecap yang						
	ditanyakan soal.					No 2)	

d. Lembar instrumen wawancara ini berisi pertanyaan – pertanyaan yang telah dipersiapkan oleh peneliti yang ditujukan kepada subyek penelitian. Instrumen wawancara dilakukan untuk mengetahui tentang pemahaman siswa materi perbandingan dan untuk mengetahui lebih dalam mengenai pendapat siswa tentang pembelajaran menggunakan metode reinvensi terbimbing. Wawancara ini dilakukan kepada 8 siswa yang menjadi subyek penelitian.

Pertanyaan yang akan diajukan kepada subyek penelitian adalah sebagai berikut:

- 1. Apakah Anda merasa senang mempelajari matematika? Mengapa?
- 2. Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) ? Mengapa?
- 3. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa?

4. Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?

5. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin?

6. Apakah Anda merasa puas dengan proses pembelajaran yang telah dilaksanakan kemarin? Mengapa ?

e. Observasi keaktifan siswa, peneliti menggunakan tabel keaktifan siswa. Tabel keaktifan siswa ini diisi oleh peneliti pada saat proses pembelajaran. Instrumen observasi keaktifan siswa ini berupa kolom-kolom mengenai jenis keaktifan siswa dalam hal bertanya, memberikan tanggapan atas pekerjaan temannya, menarik kesimpulan pembelajaran, memberikan alternatif penyelesaian masalah serta menuliskan dan mempresentasikan hasil pengerjaan soal di depan kelas.

Tabel 3.4 Tabel Observasi Keaktifan Siswa

Petunjuk:

Isilah dengan menggunakan turus pada masing – masing kolom sesuai dengan jenis keaktifan siswa pada saat proses pembelajaran berlangsung.

Keterangan:

A: Bertanya

B: Memberikan tanggapan atas pekerjaan temannya

C: Menarik kesimpulan pembelajaran

D: Memberikan alternatif penyelesaian masalah

E: Menuliskan dan mempresentasikan hasil pekerjaan soal di depan kelas

Kode		Jenis	Keak	tifan	Keter	angan	
Siswa	A	В	С	D	Е	Jenis	Frek
			K	\		3	
			رو				o . `

Analisis tingkat keaktifan siswa pada saat proses pembelajaran matematika dengan metode reinvensi terbimbing ini dianalisis dari hasil yang didapatkan saat observasi atau pengamatan selama proses pembelajaran berlangsung. Setelah mendapatkan data keaktifan siswa dengan pengisian tabel observasi keaktifan siswa, maka proses analisis tabel observasi keaktifan siswa dilakukan dengan cara deskripsi tentang kualitas jenis – jenis keaktifan siswa dan tingkat frekuensi keaktifan siswa.

H. Validasi Instrumen

Pada penelitian ini, peneliti sebelum melakukan penelitian terlebih dahulu melakukan validasi instrumen penelitian dengan cara uji pakar. Peneliti

dibantu oleh dosen pembimbing yang bertindak sebagai pakar yang melakukan pemeriksaan kesesuaian instrumen penelitian.

I. Metode Analisis Data

Dalam penelitian ini digunakan teknik analisis data deskriptif kuantitatif yang didukung dengan pendekatan kualitatif sebagai berikut:

1. Reduksi Data

Reduksi data merupakan suatu proses membandingkan unit data yang satu dengan unit data yang lain untuk menemukan dan menghasilkan topik-topik data. Dalam penelitian ini, peneliti melakukan transkripsi rekaman video. Transkripsi rekaman video adalah segala hasil rekaman video ditranskripsikan, yaitu menyajikan data kembali berupa segala sesuatu yang terjadi dalam proses pembelajaran di kelas, yang nampak hasil rekaman video selama 4 pertemuan ke dalam bentuk narasi tertulis dengan dilengkapi data hasil dari pengamatan langsung. Untuk meningkatkan validitas pengumpulan, peneliti mencoba mengevaluasi setiap hasil rekaman sehingga dapat memperbaiki kualitas perekaman pertemuan selanjutnya.

2. Penyajian Data

Penyajian data adalah sekumpulan informasi yang disusun untuk memberikan kemungkinan-kemungkinan penarikan kesimpulan dan pengambilan tindakan. Dalam tahap ini data yang berupa hasil pekerjaan siswa disusun menurut dari urutan obyek penelitian yang dipilih. Tahap penyajian data dalam penelitian ini meliputi:

a. Analisis data lembar keterlaksanaan RPP model pembelajaran reinvensi terbimbing sebagai berikut :

$$Keterlaksanaan = \frac{skor terlaksana yang diperoleh}{skor terlaksana keseluruhan} \times 100\%$$

Skor 1 diberikan apabila tanda cek ($\sqrt{}$) diberikan pada kolom 'ya' atau skor 0 apabila tanda cek ($\sqrt{}$) diberikan pada kolom 'tidak'. Model pembelajaran reinvensi terbimbing dikatakan dapat terlaksana dengan baik apabila keterlaksanaan lebih dari atau sama dengan (\geq) 80%.

- b. Menyajikan hasil pekerjaan siswa yang dijadikan bahan untuk wawancara.
- c. Menyajikan rekaman proses pembelajaran yang telah direkam pada handycam.
- d. Menyajikan hasil observasi keterlibatan siswa.
- e. Menyajikan rekaman wawancara yang telah direkam pada handycam.

Dari hasil penyajian data dilakukan analisis, selanjunya disimpulkan yang berupa data temuan, sehingga bisa menjawab permasalahan dalam penelitian ini.

3. Menarik kesimpulan dan verifikasi

Verifikasi adalah sebagian dari satu tujuan dari konfigurasi yang utuh sehingga mampu menjawab pertanyaan penelitian dan tujuan penelitian. Itu semua dilakukan dengan membandingkan hasil pekerjaan siswa dan hasil rekaman dalam proses pembelajaran.



BAB IV

PELAKSANAAN PENELITIAN, ANALISA DATA, DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, penulis akan membahas mengenai pelaksanaan penelitian, menyajikan, dan menganalisis data selama penelitian tentang penerapan model pembelajaran reinvensi terbimbing serta pembahasan terhadap data yang sudah dianalisis.

A. Profil Sekolah

Sekolah yang digunakan tempat penelitian oleh peneliti adalah SMP Negeri 1 Minggir. Sekolah ini beralamat di dusun prayan, kelurahan Sendangsari, Kecamatan Minggir, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Secara geografis sekolah ini jauh dari keramaian jalan raya. SMP Negeri 1 memiliki fasilitas seperti: halaman sekolah, lapangan basket, lapangan voli, parkiran motor untuk guru, parkiran sepeda untuk siswa, kantor guru, kantor tata usaha, kantor bimbingan dan konseling, WC, ruang UKS, ruangan kelas, laboratorium IPA, laboratorium komputer, laboratorium bahasa, dan perpustakaan. Sekolah ini memiliki 21 ruang kelas, yang terdiri dari 7 ruang kelas VII, 7 ruang kelas VII, 7 ruang kelas IX. Pada tahun pelajaran 2013/2014 jumlah siswa kelas VII berjumlah 224 siswa, siswa kelas VIII berjumlah 224 siswa, dan siswa kelas IX berjumlah 246 siswa. Jumlah total siswa keseluruhan adalah berjumlah 694 siswa. Sekolah ini juga menyediakan fasilitas penunjang seperti dilengkapi wi-fi sehingga siswa dapat mengakses informasi yang mendukung proses belajar dan mengajar.

Dari hasil observasi keaktifan siswa kelas VII B pada khususnya cukup aktif, akan tetapi siswa masih terlihat enggan mengeluarkan ide-ide siswa dan terlihat pendiam saat diberikan materi oleh guru. Hal ini menyebabkan guru tidak dapat mengetahui apakah siswa sudah memahami materi pelajaran atau belum. Pada saat observer mengelilingi siswa ternyata masih ada siswa yang belum memahami materi pelajaran matematika secara menyeluruh. Observer membantu siswa mengulangi dan menjelaskan kembali materi yang diberikan oleh guru.

B. Pelaksanaan Penelitian

1. Sebelum Penelitian

a. Penyusunan Instrumen

Peneliti sebelum melaksanakan penelitian terlebih dahulu mempersiapkan hal – hal yang diperlukan antara lain, menyusun intrumen penelitian. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah instrumen pembelajaran dan instrumen penelitian. Dalam penelitian ini instrumen pembelajaran meliputi Rencana Pelaksanaan meliputi Pembelajaran (RPP). Untuk instrumen penelitian Keterlaksanaan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), Lembar Kerja Siswa (LKS), lembar evaluasi, lembar wawancara, dan observasi keterlibatan siswa. Peneliti dalam menyusun instrumen tersebut berkonsultasi dengan dosen pembimbing dan guru pengampu matematika di sekolah yang akan diteliti.

b. Ujicoba Instrumen

Peneliti sebelum melaksanakan penelitian yang sesungguhnya, terlebih dahulu instrumen tersebut di ujicobakan. Instrumen yang di ujicobakan adalah tes hasil belajar. Pelaksanaan ujicoba instrumen dilakukan pada hari Sabtu, 30 november 2013 pukul 12.00 – 13.45 WIB di ruang OSIS SMP Negeri 1 Minggir. Ujicoba instrumen ini dilakukan pada kelas VII semester 1 dimana siswa sudah mendapatkan pelajaran mengenai materi perbandingan senilai. Pada pelaksanaan ujicoba penelitian ini ada soal sebanyak 4 soal yang diujicobakan kepada 3 siswa kelas VII SMP Negeri 1 Minggir. Pemilihan siswa dilakukan dengan cara acak, tanpa melihat latar belakang siswa.

c. Hasil Ujicoba Instrumen

Dari hasil ujicoba instrumen penelitian, peneliti melihat dan memeriksa hasil pekerjaan yang dikerjakan oleh siswa. Selanjutnya data yang sudah diperoleh selanjutnya akan dicari nilai validitas dan reliabilitas dari setiap soal. Dalam mencari nilai validitas dan reliabilitas setiap soal, peneliti menggunakan langkah sesuai dengan rekomendasi dosen pembimbing. Dalam hal ini, peneliti dibantu oleh dosen pembimbing bertindak sebagai pakar yang melakukan pengujian instrumen penelitian. Dari hasil ujicoba instrumen dan hasil validitas oleh pakar dalam hal ini oleh dosen pembimbing diperoleh bahwa instrumen penelitian valid dan reliabel. Untuk lebih lengkapnya di halaman lampiran.

2. Selama Penelitian

a. Pertemuan Pertama

Penelitian pertemuan pertama dilaksanakan pada hari Senin, 16

Desember 2013 pukul 10.00 – 10.40 (1 jam pelajaran). Penelitian ini dilaksanakan diluar jam pelajaran siswa. Pertemuan pertama dihadiri oleh seluruh subyek penelitian yaitu 8 siswa VII B dari 32 siswa yang dipilih sesuai dengan rekomendasi dan izin guru pembimbing. Pertemuan pertama ini dilaksanakan diluar jam belajar siswa. 8 siswa yang dipilih dipisahkan di ruang sendiri dan sisanya tetap berada di kelas VII B mengikuti *class meeting*. Keseluruhan proses pembelajaran berjalan sesuai Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).

(1) Pendahuluan

Pelaksanaan penelitian dimulai dengan salam dan berdoa, peneliti meminta salah satu siswa untuk memimpin doa sebelum kegiatan pembelajaran dimulai. Setelah itu peneliti memperkenalkan diri dilanjutkan penjelasan maksud dan tujuan penelitian. Sebelum peneliti memulai kegiatan pembelajaran, terlebih dahulu perkenalan masing-masing siswa, kebersihan kelas, dan mempersiapkan siswa mengikuti kegiatan pembelajaran hari pertama. Sesudah itu, peneliti memberikan pengantar untuk pertemuan pertama dan pertemuan selanjutnya agar dapat berjalan dengan lancar. Pada kesempatan ini peneliti memberitahukan aturan bermain bahwa kegiatan pembelajaran

nantinya banyak diadakan diskusi kelompok kecil. Kelompoknya pada setiap pertemuan akan berubah sesuai dengan model pembelajaran.

(2) Kegiatan Inti

Setelah itu guru menjelaskan kegiatan awal pembelajaran dengan menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS. Peneliti membagikan LKS untuk pertemuan pertama pada tahap situasional. Peneliti mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal siswa dengan diberikan masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai pada LKS 1 sesuai dengan tahap situasional. Siswa dalam situasi kelompok 4 orang mengerjakan LKS 1 sesuai dengan tahap reinvensi terbimbing yakni tahap situasional secara individu. Peneliti memberikan waktu mengerjakan 15 menit. Dalam kesempatan ini peneliti memberikan kesempatan kepada siswa secara mandiri untuk mengkontruksi pengetahuan yang diperoleh, mencipta ulang konsep dari soal LKS 1. Pada saat siswa mengerjakan soal, peneliti keliling untuk melihat perkembangan siswa dalam mengerjakan soal. Awalnya siswa malu - malu untuk diskusi dalam kelompok kecil. Akan tetapi perlahan suasana mencair dan cukup antusias dalam mengerjakan LKS 1 yang diberikan oleh peneliti. Siswa mulai diskusi dalam kelompok kecil dalam menyelesaikan soal. Peneliti juga mempersilahkan bila ada hal yang kurang tahu boleh ditanyakan.

Setelah waktu yang diberikan peneliti untuk mengerjakan soal telah selesai, peneliti meminta beberapa siswa untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya di depan kelas. Setelah siswa menuliskan hasil pekerjaannya, peneliti meminta menjelaskan bagaimana cara pengerjaannya. Peneliti mencoba mendalami jalan pemikiran siswa, sampai siswa dapat menyimpulkan pekerjaannya dalam bimbingan guru. Peneliti juga mendorong siswa yang lain untuk aktif mengeluarkan ide atas jawaban temannya. Selain itu peneliti juga mempersilahkan siswa yang lain untuk mempresentasikan di depan kelas. Hal ini untuk melihat kreatifitas siswa dalam menyelesaikan soal dengan cara lain. Peneliti tidak langsung memberikan pernyataan benar atau salah tetapi siswa sendiri yang dapat menyimpukan hasil pekerjaannya. Peneliti memberikan peneguhan dan penekanan atas hasil pekerjaan siswa dengan menanyakan hasil pekerjaannya kepada siswa dalam bimbingan guru.

(3) Penutup

Peneliti bersama siswa memberikan kesimpulan atas apa yang dipelajari dalam pertemuan pertama. Peneliti menutup pembelajaran dengan meminta salah satu siswa dan mengingatkan siswa pada pertemuan selanjutnya.

b. Pertemuan Kedua

Pertemuan kedua dilaksanakan pada hari selasa, 17 Desember 2013 pukul 10.00 – 10.40. Pertemuan kedua ini dihadiri oleh seluruh subyek penelitian dalam hal ini 8 siswa VII B dari 32 siswa yang dipilih sesuai dengan rekomendasi dan izin guru pembimbing. Pertemuan kedua ini dilaksanakan diluar jam belajar siswa. 8 siswa yang dipilih dipisahkan di ruang sendiri dan sisanya tetap berada di kelas VII B mengikuti *class meeting* hari kedua. Pada pertemuan kedua ini, siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai dengan cara mengerjakan LKS 2 yang tersedia sesuai dengan tahap referensial tidak terlaksana karena peneliti belum membangun pengetahuan awal siswa secara mendalam dari pengetahuan yang didapatkan pada pertemuan pertama.

(1) Pendahuluan

Peneliti masuk kelas dan mengucapkan salam pembuka.

Peneliti meminta salah satu siswa untuk memimpin doa dilanjutkan dengan membagikan presensi siswa, dan menpersiapkan siswa mengikuti pembelajaran dengan baik. Setelah siswa cukup siap, peneliti memberikan permasalahan dengan diberikan LKS 2.

(2) Kegiatan Inti

Setelah semua siswa mendapatkan LKS 2 peneliti sebagai guru meminta salah satu siswa untuk membacakan soal LKS 2. Siswa dalam situasi kelompok 2 orang dan dikerjakan secara individu. Guru mencoba membangun motivasi siswa dengan membawa sendok sebagai alat peraga. Nantinya siswa dapat menjawab permasalahan

soal dengan sendok tersebut. Peneliti memberikan kesempatan kepada siswa secara mandiri untuk mengkonstruksi, mencipta ulang konsep atau ide matematis secara aktif. Peneliti juga mengingatkan bahwa pengetahuan yang kemarin pada pertemuan pertama diingat, karena sebagai bekal dalam menjawab permasalahan LKS 2. Peneliti memberikan waktu pengerjakan soal selama 15 menit. Siswa terlihat antusias dalam mengerjakan soal LKS 2 ada juga yang mengerjakan dengan alat peraga sendok. Pembelajaran semakin hidup karena siswa saling diskusi dalam menemukan ide penyelesaian. Peneliti juga mengikuti perkembangan siswa dalam mengerjakan soal dengan cara berkeliling siswa satu per satu. Setelah waktu mengerjakan sudah selesai, peneliti meminta beberapa siswa untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya. Siswa antusias karena beberapa siswa maju dan mempresentasikan di depan kelas. Beberapa siswa kritis menanggapi hasil pekerjaan temannya, ada juga yang memberikan alternatif penyelesaian soal. Pembelajaran semakin hidup, karena siswa yang lain juga ikut membantu dalam menjelaskan pekerjaan temannya yang sedang mempresentasikan. Ada juga yang mempresentasikan dengan cara mendemonstrasikan alat peraga sehingga suasana menjadi semakin hidup. Diakhir presentasi, siswa dapat menyimpulkan apa yang ditanyakan dari soal.

(3) Penutup

Pada kegiatan ini, guru mengapresiasi keterlibatan siswa dalam proses pembelajaran dan memotivasi siswa agar pertemuan yang akan datang semakin aktif dalam mengeluarkan ide penyelesaian. Selanjutnya, guru bersama siswa merangkum apa yang telah dipelajari hari ini. Guru menutup proses pembelajaran dengan meminta siswa memimpin doa dan dilanjutkan salam.

c. Pertemuan Ketiga

Pertemuan ketiga dilaksanakan pada hari Kamis, 19 Desember 2013 pukul 09.00 – 09.40 WIB. Pertemuan ini dihadiri oleh seluruh subyek penelitian yaitu 8 siswa VII B dari 32 siswa yang dipilih sesuai dengan rekomendasi dan izin guru pembimbing. Pertemuan ketiga ini dilaksanakan diluar jam belajar siswa. 8 siswa yang dipilih dipisahkan di ruang sendiri dan sisanya tetap berada di kelas VII B mengikuti kerja bakti membersihkan lingkungan sekolah. Secara keseluruhan pertemuan ketiga ini sesuai dengan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).

(1) Pendahuluan

Peneliti masuk ke ruangan kelas dan mengucapkan selamat pagi. Peneliti diawal pembelajaran memberikan motivasi agar siswa semangat dalam menjalani aktifitas. Peneliti juga mempersiapkan siswa sebelum memulai pembelajaran dengan menyuruh jaketnya dilepas. Setelah itu peneliti mengajak siswa untuk berdoa dan yang

memimpin doa adalah ketua kelasnya. Peneliti juga memberikan presensi siswa.

(2) Kegiatan Inti

Peneliti memulai pembelajaran dengan mengingatkan materi pembelajaran yang lalu. Peneliti mengarahkan siswa agar mengingat materi sebelumnya, karena masih digunakan untuk menyelesaikan soal nanti. Setelah itu peneliti membagikan LKS 3 dan memberikan arahan kepada siswa bagaimana teknis pengerjaan soal. Salah satu siswa soal LKS 3. Peneliti mencoba mengkontruksi membacakan pengetahuan siswa dengan menanyakan maksud soal. Siswa bergantian mengungkapkan maksud dan permasalahan dari soal LKS 3. Semua siswa sudah siap mengerjakan soal dan peneliti memberikan waktu 15 menit untuk mengerjakannya. Peneliti juga mengingatkan bahwa bila nanti ada yang kurang jelas silahan bisa ditanyakan. Selain itu, peneliti juga mengikuti perkembangan siswa dengan mengelilingi satu per satu siswa. Disela-sela waktu, peneliti juga memberikan motivasi agar siswa duduknya tegak. Waktu pengerjaan soal LKS 3 sudah selesai, peneliti mengajak siswa untuk mempersilahkan siapa yang ingin mempresentasikan hasil pekerjaannya. Nampak siswa ramai dalam menentukan siapa yang maju di depan kelas. Pada diskusi ini siswa telihat aktif dengan mengomentari hasil pekerjaan temannya. Selain itu terdapat siswa yang menanyakan kepada peneliti, apakah jarak Sleman - Bali adalah 700 km, itu logis?. Peneliti mencoba mengarahkan

pemikiran siswa dengan berfikir kira-kira jarak Sleman – Bali berapa km. Nampak pada soal ini sebagian besar tidak mengalami kesulitan. Pembelajaran semakin hidup karena siswa saling mengomentari dan memberikan ide penyelesaian soal, sehingga semakin memperkaya pengetahuan masing-masing siswa.

(3) Penutup

Diakhir diskusi, peneliti memberikan peneguhan terhadap hasil pekerjaan siswa. Selain itu, peneliti mencoba merangkum pembelajaran hari ini dengan menanyakan kepada siswa. Peneliti juga mengingatkan agar tetap menjaga kondisi untuk pertemuan selanjutnya. Pembelajaran diakhiri dengan doa dan salam.

d. Pertemuan Keempat

Pertemuan keempat dilaksanakan pada hari Jumat, 20
Desember 2013 pukul 09.00 - 09.40 WIB. Pada pertemuan yang terakhir ini dihadiri oleh 6 subyek penelitian VII B dari 32 siswa yang dipilih sesuai dengan rekomendasi dan izin guru pembimbing. Pertemuan keempat ini dilaksanakan diluar jam belajar siswa. 6 siswa yang dipilih dipisahkan di ruang sendiri dan sisanya tetap berada di kelas VII B mengikuti kegiatan dan kerja bakti bersama wali kelas. Pada pertemuan keempat ada 2 siswa yang tidak berangkat, masingmasing karena sakit dan yang satunya ijin. Secara keseluruhan pertemuan keempat ini, sesuai dengan Rencana Pelaksanaan

Pembelajaran (RPP). Selain itu pada akhir pertemuan yang keempat ini diadakan evaluasi.

(1) Pendahuluan

Peneliti tiba di ruangan dan mengucapkan salam. Peneliti meminta salah satu siswa untuk memimpin doa sebelum pembelajaran. Setelah berdoa, peneliti mengecek jumlah siswa. Ternyata terdapat 2 siswa yang tidak bisa hadir pada pertemuan keempat. Peneliti menanyakan kemana 2 siswa tersebut. Siswa yang lain menjawab yang satu sakit dan yang satunya ijin.

(2) Kegiatan Inti

Pada kegiatan inti, peneliti mengawali dengan mengingatkan materi pada pertemuan pertama sampai pertemuan ketiga. Selanjutnya peneliti menjelaskan pertemuan keempat ini sedikit berbeda. Peneliti menyiapkan ringkasan materi dan di halaman berikutnya adalah soal latihan.

Sama seperti pertemuan-pertemuan sebelumnya, diawal pembelajaran diberikan permasalahan dalam bentuk soal LKS. Peneliti membagikan LKS 4 kepada siswa. Akan tetapi soal LKS 4 ini sedikit berbeda karena tipe soal yang perlu pemahaman yang lebih. Setelah semua siswa mendapat LKS 4, peneliti meminta salah satu siswa untuk membacakan soalnya. Peneliti juga menanyakan kepada subyek penelitian, apa maksud dari soal ini. Nampak pembelajaran mulai hidup, karena siswa aktif dalam mengeluarkan ide penyelesaian soal.

Peneliti juga memberikan arahan dan memancing siswa bila mengalami kesalahan dalam menyelesaikan soal. Sampai siswa sendiri yang dapat menyimpulkan maksud permasalahan soal. Setelah siswa semuanya mengerti maksud dari soal, peneliti memberikan waktu pengerjaan 15 menit. Pada saat siswa mengerjakan soal, peneliti mengelilingi perkembangan siswa dalam mengerjakan soal. Sampai waktu pengerjaan 15 menit selesai, ternyata siswa belum selesai dalam mengerjakan soal. Akhirnya peneliti memberikan tambahan waktu mengerjakan adalah 5 menit. Pembelajaran semakin aktif karena siswa satu dengan yang lainnya saling diskusi kelompok kecil. Waktu tambahan sudah habis, akhirnya peneliti meminta 2 siswa boleh langsung maju menuliskan hasil pekerjaannya. Dalam hasil pekerjaan siswa, ditemukan beberapa pemahaman siswa. Peneliti mencoba mengarahkan siswa bagaimana maksud dari soal dan mengingatkan apa yang diketahui dari soal. Pada saat diskusi juga berlangsung seru karena siswa yang lain juga mengeluarkan ide atau menyanggah hasil pekerjaan temannya. Ada juga yang memberikan saran atas pekerjaan temannya dan ada yang membetulkan hasil pekerjaan temannya. Pada awalnya siswa mengalami kebingungan akan tetapi melalui diskusi di bawah bimbingan guru maka permasalahan siswa dapat teratasi. Siswa pun dapat menyimpulkan maksud dari soal tersebut.

(3) Penutup

Sesudah diskusi selesai, peneliti memberikan peneguhan atas hasil kerja dan diskusi siswanya. Selain itu, peneliti mengajak merangkum apa yang telah dipelajari hari ini dengan seluruh siswa. Peneliti memberikan soal evaluasi pembelajaran. Siswa diberikan waktu secukupnya untuk mengerjakan soal evaluasi. Sesudah semua lembar evaluasi terkumpul, peneliti mengucapkan terima kasih atas partisipasinya. Pembelajaran ditutup dengan doa dan salam.

C. Hasil Penelitian

1. Keterlaksanaan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)

Pengamatan keterlaksanaan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dilakukan 2 observer selama proses pembelajaran menggunakan metode reinvensi terbimbing di kelas IX A semester ganjil tahun ajaran 2013/2014 SMP Negeri 1 Minggir, Sleman. Dalam perhitungan keterlaksanaan proses pelaksanaan pembelajaran dengan diberikan skor 1 pada pernyataan tanda cek ($\sqrt{}$) kolom 'ya' untuk kegiatan yang terlaksana dan skor 0 apabila yang diberi tanda cek ($\sqrt{}$) kolom 'tidak' untuk kegiatan yang tidak terlaksana, selanjutnya skor seluruhnya dijumlah dan diperoleh data sebagai berikut:

Tabel 4.1 Data Keterlaksanaan RPP

Skor Ket	Skor Keterlaksanaan pertemuan ke-						
Obser	rver 1	Obsei	rver 2				
1	2	3	4				
16	15	16	16				

2. Hasil Belajar Siswa

Tabel 4.2 Hasil Belajar LKS

No		7		Skor	Yang	Diper	oleh		P	<mark>enilaia</mark> n
	Nama Peserta Didik	No. Soal	1	2	3	4	Jumlah Skor	Skor Final (x2,5)	Jumlah Skor Total	Persentase Ketercapaian
1	S1		10	10	10	3	33	82.5	100	82.5 %
2	S2		10	3	7	3	23	57.5	100	57.5 %
3	S3		10	5	7	3	25	62.5	100	62.5 %
4	S4		10	10	10	9	39	97.5	100	97.5 %
5	S5		10	10	9	8	37	92.5	100	92.5 %
6	S6		10	10	10		30	75	100	75 %
7	S7	4	10	10	9	-	29	72.5	100	72.5 %
8	S8	0.3	10	10	10	5	35	87.5	100	87.5 %
	Jum <mark>lah</mark>		1				47 8	627.5	· //	/
	Rata- rata		0	X	4	3	AR	78.4		

Skor Tertinggi	97.5
Skor Terendah	57.5
Rata-rata	78.4

Tabel 4.3 Hasil Belajar LKS Evaluasi

No	Nama		Skor Yang Diperoleh				Pe	enilaian
	Peserta Didik	No. Soal	1	2	Jumlah Skor	Skor Final (x5)	Jumlah Skor Total	Persentase Ketercapaian
1	S 1		10	10	20	100	100	100 %
2	S2		10	6	16	80	100	80 %
3	S3		10	4	14	70	100	70 %
4	S4	1//	10	10	20	100	100	100 %
5	S5	77	10	10	20	100	100	100 %
6	S6		-	_		/	100	-
7	S7	(4.5	_	-	1,-	. 7	100	-
8	S8		10	10	20	100	100	100 %
10	Jumlah					550		
	Rata-rata			16		91,67		

Skor Tertinggi	100
Skor Terendah	70
Rata-rata	91,67

3. Transkrip Rekaman Proses Pembelajaran

Tabel 4.4 Transkrip Pertemuan Pertama (Tahap Situasional)

G	: Gur	u	10	S3	: Siswa 3	S7	: Siswa 7
SS	: Selu	ruh	siswa	S4	: Siswa 4	S8	: Siswa 8
S1	: Sisw	va 1		S5	: Siswa 5		
S2	: Sisw	va 2	,	S6	: Siswa 6		
1.	G	G : [G mengu siang juga			n selamat siang da	an SS n	nenjawab selamat
2.	G	:	penyusunai adalah skri	n skrip psi. Ja	mi undang untuk o osi saya. Jadi kalau di kalau adek sudal tu, terima kasih. P	kuliah s h kelas l	ebagai tugas akhir IX ada ujian akhir

			pertemuan, yang pertama hari, besok, kamis dan jumat minggu depan. Sebelumnya ini ada presensi, nanti silahkan ditulis dan diranting. Oke, adik adik tadi sebelum ini adekadek melakukan apa saja?
3.	SS	:	[Seluruh siswa menjawab porsenitas].
4.	G	:	Oke, saat pengerjaan ujian akhir ada kesulitan dalam mengerjakan soal matematika?
5.	SS	:	[Ada yang gamp <mark>ang</mark> ada yang susah].
6.	G	:	Oke sebelumnya perkenalan terlebih dahulu, ayo siapa yang duluan, mulai dari mana? Sebutkan nama dan alamatnya?
7.	S1	:	Nama saya Bernadetta Ririh P. Panggilannya ririh. Alamat saya Ngepringan, Sendangrejo, Minggir, Sleman.
8.	S2	:	Nama saya Emilia Shely D.M. Panggilan shely. Alamat saya Slarongan, Sendangmulyo, Minggir, Sleman.
9.	S3	:	Nama saya Invanna Deca C.A. Panggilannya deca. Alamat saya Ngaranan, Sendangrejo, Minggir, Sleman.
10.	S4	:	Nama saya Atikah Said A. Panggilannya Tika. Alamat saya Klodran, Sendangarum, Minggir, Sleman.
11.	S5	:	Nama saya Andihan Lukas A. Panggilannya Dihan.
12.	S6	:	Nama saya Petrus Damar W. Panggilannya Wisnu
13.	S7	:	Nama saya Ridwandaru Satrio W. Panggilannya Ridwan.
14.	S 8	:	Nama saya Adven K. Panggilannya Adven.
15.	G		Sembari berjalannya waktu, saya akan menghafalkan nama satu per satu. Pada pembelajaran hari ini, nantinya banyak diskusi kelompok kecil yakni 4 siswa, makanya nanti temanteman tidak usah takut. Bila ada masalah atau hal yang kurang tahu bisa tunjuk jari selanjutnya kita diskusikan masalah yang ditanyakan. Paham teman-teman?
16.	SS	:	[Seluruh siswa menjawab paham].
17.	G	:	Untuk memulai, Mas Aan mempunyai soal atau masalah silahkan nanti dikerjakan. [G membagi kelompok]. Silahkan dalam mengerjakan soal boleh diskusi dalam kelompoknya akan tetapi dikerjakan secara individu. [G membagikan soal LKS 1 kepada murid, G menjelaskan teknis pengerjaan dengan membacakan langkah pengerjaannya]. Selanjutnya G menyuruh salah salah satu siswa untuk membacakan soal LKS 1.
18.	S5	:	S 5 : [Siswa 5 tunjuk jari].
19.	G	:	Silahkan S 5.
20.	S5	:	[Mulai membacakan soal LKS 1]. Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok

	I	l	
			makan jumlahnya 6 atau 1 lusin Jika 6 sendok makan
			harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk
			menentukan harga 1 lusin sendok ?
21.	G	:	Terima kasih S 5 sudah membacakan soal LKS 1.
22.	G	:	Dari teman- teman soal ini, maksud soal itu apa? Soal ini
			termasuk jenis soal tentang apa?
23.	SS	:	Perbandingan senilai.
24.	G	:	Mengapa?
25.	SS	:	Karena nilai barang akan naik sejalan dengan nilai barang
			yang diba <mark>ndingkan.</mark>
26.	G	:	Maksudnya bagaimana?
27.	S5	:	Misalkan harga 1 sendok makan harganya Rp 1.000 maka bila
			ditanyakan harga dari 6 sendok makan diperoleh Rp 6.000.
28.	G	:	Maksudnya seperti itu. Ok, selain itu yang diketahui dari soal
			ini apa?
29.	S5	:	[Mulai menjawab pertanyaan guru]. Yang diketahui harga 6
//			sendok harganya Rp.15.000.
30.	G	:	[G merangsang siswa yang lain untuk aktif dalam
			mengeluarkan ide-ide]. Ada hal lain?
31.	S5 &	:	[Menjawab pertanyaan dari G]. Ibu ini kebingungan mau
	S2		membeli sendok makan jumlahnya 6 atau 1 lusin.
32.	G	:	Ada yang lain?
33.	SS	:	[SS menjawab tidak ada].
34.	G	:	Ok, kalau tidak ada. Silahkan pengetahuan yang sudah didapat
N. 1	7.		bisa digunakan untuk menjawab soal ini. Untuk pengerjaannya
			saya kasih waktu 15 menit.Silahkan dikerjakan boleh diskusi
			dengan kelompoknya tetapi dalam pengerjaannya dikerjakan
	7		secara individu. Bila ada yang kurang jelas silahkan
	(8)		ditanyakan.
35.	G	:	[G keliling satu per satu siswa melihat proses perkembangan
	N.		siswa dalam mengerjakan soal, saat mengelilingi siswa
			tampak mulai diskusi dengan teman kelompoknya]
36.	G	:	[G melihat waktu pengerjaan hampir habis, selanjutnya G
			menanyakan apakah sudah selesai?].
37.	SS	:	[SS menjawab sudah].
38.	G	:	Oke. Kalau sudah selesai, silahkan nanti diskusikan setiap
			kelompok mengirimkan wakilnya untuk maju di depan kelas
			untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya.
39.	SS	:	[SS mulai diskusi menentukan siapa yang maju di depan
			kelas].
40.	G	:	Tidak usah malu-malu, nanti semuanya akan maju. Ayo siapa
			yang duluan, dari kelompok mana?
41.	SS	:	[SS mulai ejek – ejekan menentukan siapa yang maju terlebih
			dahulu].
42.	S5 &	:	[S 5 dan S 8 mulai maju di depan kelas dan menuliskan

	0.0	1	. , ,
	S 8		jawabannya]
			Jawaban S 8
			6 sendok = 15.000
			1 lusin = 12 sendok
			Berarti = $15.000 \times 2 = 30.000$
			= 1 lusin sendok = 30.000
			Jawaban S 5
			6 sendok = Rp. 15.000
			1 lusin = 12 sendok =?
			6 sendok = Rp. 15.000
			$\frac{6 \text{ sendok} = \text{Rp. } 15.000}{12 \text{ cendok} = \text{Rp. } 20.000} +$
40	0		12 selidok = Rp. 50.000
43.	G	:	Yok sekarang, hasil yang telah ditulis di papan tulis
			selanjutnya dipresentasikan kepada teman – teman. Silahkan
	- 4		dibaca soalny, maksud soal selanjutnya penjelasan hasil
//		F	pekerjaannya. Boleh yang menjelaskan teman yang lainnya
6	1.77		atau sama juga tidak apa-apa.
44.	S 8	:	[S 8 maju lagi, mulai membacakan soal, dan menjelaskan
			hasil pengerjaannya].
			6 sendok = 15.000
			1 lusin = 12 sendok
			Berarti = $15.000 \times 2 = 30.000$
			= 1 lusin sendok = 30.000
45.	G	:	[G menanyakan apakah ada hal yang ingin ditanyakan hasil
			pekerjaan S 8?].
			[SS tampak masih malu-malu].
46.	G	:	Oke, kalau tidak ada pertanyaan. Mas Aan yang akan
			bertanya. Itu maksudnya:
	L.		$15.000 \times 2 = 30.000 \text{ dari mana?}$
47.	S8	:	[S 8 mulai menjelaskan maksud yang ditanyakan G]. Karenal
			lusin sendok kan 6 sendok.
48.	G	:	[Guru menanyakan kepada S8]. Apakah 1 lusin sendok = 6
			sendok?
49.	SS	:	[SS ketawa setelah mendengar jawaban S8]
50.	G	:	Bagaimana S8?
51.	S8	:	[S8 mulai membetulkan pernyataan yang salah]. Jadi 1 lusin
31.		•	sendok = 12 sendok. Nah, dari soal yang diketahui 6 sendok
			harganya Rp. 15.000. Maka untuk menjawab harga 12 sendok,
			saya menjawabnya dari soal yang diketahui yakni 2 x harga 6
			sendok = $2 \times \text{Rp. } 15.000 = \text{Rp. } 30.000$.
52	G	 	Jadi, harga 1 lusin sendok harganya Rp. 30.000.
52.	G	:	Bagaimana S8 untuk jawabannya seperti itu?
53.	S8	<u> </u>	Iya. [Sambil ketawa].
54.	G	:	Ok. Sudah jelas teman-teman?. Terima kasih S8, kita beri

	1		
			tepuk tangan teman-teman.
55.	SS	:	[Riuh sambil menjawab sudah mas] [SS tepuk tangan].
56.	G	:	Oke, selanjutnya sekarang dari kelompok dua yang mempresentasikan, silahkan. Nanti soalnya dijelaskan isi soalnya.
57.	\$5	:	[S5 mulai maju di depan kelas, dan menjelaskan isi permasalahan dari soal kepada teman-temannya sambil ketawa] 6 sendok = Rp. 15.000 1 lusin = 12 sendok =? 6 sendok = Rp. 15.000 6 sendok = Rp. 15.000 12 sendok = Rp. 30.000
58.	G	S	Sebentar, jangan langsung duduk dulu. Dari kelompok satu, apakah ada yang ditanyakan? [Guru mendalami cara pengerjaannya siswanya].
59.	G	:	[Guru memberikan rangsangan kepada siswa]. Nah dari hasil 2 pekerjaan ini, kita memperoleh 2 cara pengerjaan yang sedikit berbeda dan jawabannya sama. Hayo jawabannya gimana? Yang benar yang mana?
60.	SS	••	SS menjawab benar semua mas. Hanya saja cara pengerjaannya yang sedikit berbeda.
61.	G	:	[Guru meneguhkan, hasil pekerjaan siswa]. Mungkin ada cara pengerjaan cara yang lain, silahkan dipresentasikan di depan kelas. Ayok.
62.	S1& S2	:	[Nampak S1 & S2 senyum-senyum, dan kedua siswa tersebut akhirnya mau menuliskan jawabannya di papan tulis, siswa yang lain memperhatikan siswa yang maju].
63.	\$1& \$2		[SI & S2 mulai menuliskan jawabannya] Jawaban S1: 6 sendok: 1 lusin sendok 6 sendok: 12 sendok yang ditanyakan yang sudah diketahui 25 = \frac{12 sendok}{6 sendok} \text{x Rp. 15.000} = 30.000 = 1 lusin. Jawaban S2: 6 sendok: 1 lusin sendok 6 : 12

	1		12
			Maka : $\frac{12}{6}$ x Rp. 15.000 = Rp. 30.000
			Jadi harga 1 lusin sendok Rp. 30.000.
64.	G	:	Ayok sebelum duduk, jawaban yang sudah ditulis di papan
			tulis silahkan dijelaskan kepada teman-temannya.
65.	S5	:	[Nampak S5 sambil ketawa, mengatakan teman-teman]
66.	S1	:	[S1 mulai menjelaskan hasil pekerjaanya kepada teman-
			temannya]
			[Sedikit grogi].Eheee
67.	S5	:	Deerr.
68.	S1		[Nampak S1 mulai menjelaskan maksud permasalahan soal] Disini barang yang diketahui, menunjuk angka 6 sendok yang sudah diketahui harganya dan menunjuk angka 1 lusin yang belum diketahui harganya. Jadi, 6 sendok : 1 lusin = 6 sendok : 12 sendok
4//			
			Disini pertanyaannya, bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok ?
	BAIS		Maka akhirnya yang ditanyakan per yang diketahui selanjutnya dikalikan dengan harga yang sudah diketahui. Diperoleh: \[\frac{yang ditanyakan}{yang sudah diketahui} \text{ x harga yang diketahui} \]
1	5		$= \frac{12 \text{ sendok}}{6 \text{ sendok}} \times \text{Rp. } 15.000$ $= 30.000 = 1 \text{ lusin.}$
69.	SS	:	Heee
70.	S5		Itu kurang tulisan Rp pada angka 30.000?
71.	S1	:	[Mulai membetulkan pekerjaannya]
			yang ditanyakan yang sudah diketahui x harga yang diketahui
			yang sudah diketahui " maga jang diketahui"
			$=\frac{12 \text{ sendok}}{6 \text{ sendok}} \times \text{Rp. } 15.000$
			= Rp. $30.000 = 1$ lusin.
72.	G	:	Ada yang lain? Ada yang ditanyakan tidak?
73.	SS	:	Tidak
74.	G	:	Yakin?
75.	SS	:	Bisa jadi. Hee
76.	G	:	Ok. Beri tepuk tangan untuk S1.
77.	SS	:	[SS tepuk tangan].
	•		

70			0.1 ' 4 4 1.00 1' 1.1 1.1 1.1 1.1
78.	G	:	Selanjutnya, untuk S2 dijelaskan hasil pekerjaannya.
79.	SS	:	[S2 mulai maju, dan menjelaskan permasalahan soal sambil ketawa].
80.	S2		[S2 masih diam]
81.	S2		6 sendok dibanding 1 lusin sendok.
01.	52	•	Maka 6 sendok dibanding 12.
82.	G	:	12 itu apa?
83.	S2	:	12 sendok. He
05.			Maka: $\frac{12}{6}$ x Rp. 15.000 = Rp. 30.000
			Jadi harga 1 lusin sendok Rp. 30.000.
84.	G	:	Untuk yang angka 6 tersebut mewakili apa?
85.	S2		Mewakili barang yang sudah diketahui harganya.
86.	G		Ok, bisa ditambahkan. Ada yang ditanyakan?
87.	S3 &	:	Tidak. He
	S4		
88.	G	:	Bagaimana jawaban kedua teman kalian ini?
89.	SS	:	Benar.
90.	G	:	Ok. Kita beri tepuk tangan untuk S2.
91.	SS	:	[SS tepuk tangan].
92.	G	:	Dari permasalahan soal hari ini, ternyata teman-teman sudah
			pintar semua. Pada pertemuan yang pertama ini, teman-teman
			bisa menemukan cara permasalah <mark>annya lebih dari satu</mark> cara.
			Ok, cara yang pertama apa?
93.	S8	:	Mencari harga 1 sendok.
94.	G	:	Ada lagi?
95.	S7 &	:	Dengan harga yang diketahui yakni 6 sendok harganya Rp.
0.5	S8		15.000. Maka kalau 12 sendok, 2x harga 6 sendok.
96.	G	:	Bagus, ada cara lain?
97.	S5 &	:	Dengan cara membandingkan yang diketahui dengan yang
00	S6		ditanyakan.
98.	G	:	Bagus, sip. Jadi untuk menyelesaikan permasalahan ini bisa
			menggunakan beberapa cara, bisa dengan menemukan harga 1
			sendok terlebih dahulu, dengan harga yang diketahui dengan
			yang ditanyakan pada soal, dan dengan cara membandingkan
			yang diketahui dengan yang ditanyakan.
99.	G	:	Dengan demikian pembelajaran pada siang hari sudah selesai.
			Teman-teman sudah pintar semua, bisa menjawab
			permasalahan soal dengan berbagai cara. Terima kasih teman-
			teman sudah hadir pada pembelajaran siang ini. Setelah
			berdoa nanti jangan pulang dulu, mas aan memberi sedikit
			pengumuman. Silahkan ayok salah satu memimpin doa
			pulang? Yang perempuan ayok?
100.	S 3	:	[S2 memimpin doa pulang].
101.	G	:	Terima kasih S3, selamat siang.
	. –		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Tabel 4.5 Transkrip Pertemuan Kedua (Tahap Referensial)

G	: Gur	u	S3 : Siswa 3
SS	: Selı	ırul	siswa S4 : Siswa 4 S8 : Siswa 8
S1	: Sisv	va 1	S5 : Siswa 5
S2	: Sisv	va 2	S6 : Siswa 6
1.	G	:	[G mengucapkan selamat siang dan SS menjawab selamat siang juga].
2.	SS	:	Siang.
3.	G	:	Semangat ?
4.	SS	:	Tidak [Sembari senyum-senyum]
5.	G	:	Kenapa? Karena duduknya dibuat cowok cewek ya?
6.	SS	:	Ya [Sembari ketawa].
7.	G	:	Ya, besok tempat duduknya ganti lagi.
8.	S 8	:	Besok cewek cowok.
9.	SS	:	[SS ketawa menanggapi kata-kata y <mark>ang disampaikan S8</mark>].
10.	G	:	Tenang saja besok ada perubahan tempat duduk lagi.
11.	G		Yuk, kita buka dulu pembelajaran pada siang hari ini dengan doa. Sebelumnya tasnya dilepas dulu biar cantik. Nah silahkan salah satu dari kalian memimpin doa. Kayaknya yang memimpin doa yang bajunya beda sendiri. Mari S2?
12.	S2	•	[Tampak S2 mulai memimpin doa]. Berdoa mulai. [Hening beberapa saat]. Berdoa cukup.
13.	G	:	Terima kasih S2. Ok pada pertemuan pagi menjelang siang ini kita bertemu lagi.
14.	S5	:	Sore. [Sembari ketawa]
15.	G	:	Bukan sore. Ok, kita bertemu lagi di pertemuan yang kedua ini. Boleh sambil kipas-kipas tetapi jangan ramai sendiri. Pada pertemuan kali ini Mas Aan mengharapkan, kemarin
16	ac		kita sudah belajar bersama-sama, belajar apa?
16.	SS	:	Perbandingan senilai.
17.	G	:	Bagus, nah pengetahuan yang kemarin didapat tolong diingatingat. Nantinya akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang Mas Aan berikan pada siang hari ini.

 18. G : [G membagi kelompok kecil]. Ini kelompok 1 dan ini kelompok 2. [Guru nampak membagi kelompok 1 dan 2]. Nah, tetapi nantinya diskusinya per meja. 19. S3 : Oh tidak [Sembari ketawa]. 20. G : Kenapa? 21. S3 : Tidak apa-apa. 22. G : Aturannya seperti kemarin, nanti Mas Aan memberi waktu mengerjakan silahkan diskusi dengan teman sebangku. Kalau sudah selesai nanti salah satu dari kelompoknya mempresentasikan hasil pekerjaannya. 23. G : Ini presensi kehadiran, silahkan nanti diisi pada kolom yang kedua. 24. G : [Nampak G membagikan LKS dan memberikan teknis pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G : Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali memiliki sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. S5 : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk menjawab permasalahan soal LKS 2 ini. [Nampak siswa 				
Nah, tetapi nantinya diskusinya per meja.	18.	G	:	
 19. S3 : Oh tidak [Sembari ketawa]. 20. G : Kenapa? 21. S3 : Tidak apa-apa. 22. G : Aturannya seperti kemarin, nanti Mas Aan memberi waktu mengerjakan silahkan diskusi dengan teman sebangku. Kalau sudah selesai nanti salah satu dari kelompoknya mempresentasikan hasil pekerjaannya. 23. G : Ini presensi kehadiran, silahkan nanti diisi pada kolom yang kedua. 24. G : [Nampak G membagikan LKS dan memberikan teknis pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G : Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk 				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
 20. G : Kenapa? 21. S3 : Tidak apa-apa. 22. G : Aturannya seperti kemarin, nanti Mas Aan memberi waktu mengerjakan silahkan diskusi dengan teman sebangku. Kalau sudah selesai nanti salah satu dari kelompoknya mempresentasikan hasil pekerjaannya. 23. G : Ini presensi kehadiran, silahkan nanti diisi pada kolom yang kedua. 24. G : [Nampak G membagikan LKS dan memberikan teknis pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G : Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mengeluarkan bakan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk 	10	02		
 21. S3 : Tidak apa-apa. 22. G : Aturannya seperti kemarin, nanti Mas Aan memberi waktu mengerjakan silahkan diskusi dengan teman sebangku. Kalau sudah selesai nanti salah satu dari kelompoknya mempresentasikan hasil pekerjaannya. 23. G : Ini presensi kehadiran, silahkan nanti diisi pada kolom yang kedua. 24. G : [Nampak G membagikan LKS dan memberikan teknis pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G : Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk 			:	
 22. G i Aturannya seperti kemarin, nanti Mas Aan memberi waktu mengerjakan silahkan diskusi dengan teman sebangku. Kalau sudah selesai nanti salah satu dari kelompoknya mempresentasikan hasil pekerjaannya. 23. G i Ini presensi kehadiran, silahkan nanti diisi pada kolom yang kedua. 24. G i [Nampak G membagikan LKS dan memberikan teknis pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G i Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 i [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G i Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS i Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G i Teman-teman maksud soal ini apa? [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G i Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS i Tidak. 33. G i Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk 			:	-
mengerjakan silahkan diskusi dengan teman sebangku. Kalau sudah selesai nanti salah satu dari kelompoknya mempresentasikan hasil pekerjaannya. 23. G : Ini presensi kehadiran, silahkan nanti diisi pada kolom yang kedua. 24. G : [Nampak G membagikan LKS dan memberikan teknis pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G : Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk			:	
sudah selesai nanti salah satu dari kelompoknya mempresentasikan hasil pekerjaannya. 23. G : Ini presensi kehadiran, silahkan nanti diisi pada kolom yang kedua. 24. G : [Nampak G membagikan LKS dan memberikan teknis pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G : Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	22.	G	:	
mempresentasikan hasil pekerjaannya. 23. G : Ini presensi kehadiran, silahkan nanti diisi pada kolom yang kedua. 24. G : [Nampak G membagikan LKS dan memberikan teknis pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G : Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk				
 23. G : Ini presensi kehadiran, silahkan nanti diisi pada kolom yang kedua. 24. G : [Nampak G membagikan LKS dan memberikan teknis pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G : Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk 				1
kedua. 24. G : [Nampak G membagikan LKS dan memberikan teknis pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G : Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	22			
pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G: Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7: [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G: Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS: Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G: Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6: [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G: Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS: Tidak. 33. G: Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	23.	G		
sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain. 25. G : Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	24.	G	:	[Nampak G membagikan LKS dan memberikan teknis
25. G : Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk				pengerjaan]. Nanti silahkan boleh diskusi dalam teman
terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan soalnya? 26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	//			sebangku, jangan lintas dengan kelompok lain.
26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut ? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	25.	G	:	Sebelum mengerjakan. Alangkah baiknya kita baca soalnya
26. S7 : [Nampak S7 mulai membacakan soal]. Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk				terlebih dahulu. Silahkan ayok siapa yang mau membacakan
memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G: Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS: Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G: Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6: [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G: Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS: Tidak. 33. G: Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk				soalnya?
sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G: Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS: Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G: Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6: [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G: Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS: Tidak. 33. G: Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	26.	S7	:	77. 200
40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G: Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS: Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G: Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6: [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G: Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS: Tidak. 33. G: Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk				F Professional Professional Control of the Control
rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G: Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS: Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G: Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6: [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G: Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS: Tidak. 33. G: Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk				
Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut ? 27. G: Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS: Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G: Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6: [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G: Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS: Tidak. 33. G: Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	1			
uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut? 27. G: Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS: Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G: Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6: [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G: Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS: Tidak. 33. G: Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk			4	
makan tersebut? 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk		7		
 27. G : Terima kasih S7. Ini Mas Aan membawa sesuatu, gak tahu namanya apa. 28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk 		<i>Q</i> 3		
28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	27			
28. SS : Sendok [Sembari ketawa]. Nanti saat mengerjakan bisa diperagakan dengan sendok. 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	27.	G		
diperagakan dengan sendok. 29. G: Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6: [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G: Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS: Tidak. 33. G: Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	20	CC		
 29. G : Teman-teman maksud soal ini apa? 30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk 	28.	22	•	
30. S6 : [Nampak S6 mengacungkan jari]. Berapa banyak uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	20	C		
dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan. Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk				
Jika harga 18 biji sendok makan harganya Rp. 40.500. 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	30.	86	:	
 31. G : Ok, bagus S6. Ada lagi yang ingin ditanyakan? 32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk 				
32. SS : Tidak. 33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk	21			
33. G : Silahkan bisa mulai dikerjakan, Mas Aan mengharapkan pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk			:	
pengetahuan yang didapat kemarin bisa digunakan untuk			:	
	33.	G	:	
menjawab permasalahan soal LKS 2 ini. [Nampak siswa				
				menjawab permasalahan soal LKS 2 ini. [Nampak siswa]

			mulai mengerjakan]. Waktu mengerjakan 15 menit ya.
			Silahkan dikerjakan, kalau ada hal-hal yang belum jelas bisa
2.4	G.F.		ditanyakan.
34.	S5	:	[Nampak S5 membuka sendok].
35.	G	:	[Nampak G mengelilingi siswa yang sedang mengerjakan
			soal LKS 2]. Kalau sudah menemukan jawabannya. Bisa
			dikerjakan lagi dengan cara yang berbeda, silahkan.
36.	S5	:	[Nampak S5 menggunakan sendok untuk menyelesaikan
			permasalahan]
37.	G	:	Waktu pengerjakan 5 menit lagi ya.
38.	S1 &		[Nampak S1 & S4 diskusi cara penyelesaian soal dan nampak
	S4		pembelajaran mulai aktif].
39.	G	÷	Yok, waktunya sudah habis. Nanti silahkan setiap kelompok
///			diskusi siapa yang akan dipilih untuk mempresentasikan di
/			depan kelas. [SS mulai ribut memilih yang akan
			mempresentasikan]. Diutamakan bagi yang kemarin belum
			maju ya. [Nampak SS ejek-ejekan ketika memilih yang akan
			maju di depan kelas].
40.	G	:	Ok, sekarang tanggal berapa?
41.	SS	:	17 Desember 2013.
42.	G	:	Yang tanggal lahirnya mendekati tan <mark>gal 17 siapa?</mark>
43.	SS	:	[SS diskusi dan mengatakan tanggal <mark>lahirnya, ternyat</mark> a yang
			mendekati tanggal 17 adalah S4].
44.	S4	:	[S4 mulai maju di depan kelas untuk menuliskan hasil
	- OH		pekerjaannya].
			Jawaban S4:
	N.		Diketahui : 18 biji sendok makan = Rp. 40.500
			Jika 3 lusin =?
			1 lusin = 12 buah x 3 buah = 36 buah
			$\frac{36}{18}$ = 2 x 40.500 = Rp 81.000
			Jadi, uang yang dikeluarkan untuk membeli 3 lusin sendok
			adalah Rp 81.000.
45.	G	:	Ayok S4 dijelaskan hasil pekerjaannya. Tidak usah malu-
			malu.
46.	S4		[S4 mulai menjelaskan hasil pekerjaannya kepada teman-
			temannya].
47.	G		S4 ide mengerjakan soal itu gimana?
48.	S4		Soal ini kan tentang perbandingan senilai. Caranya dengan
			Figure 11 Land Land Same Same Same Action of the Contract of the Contrac

			cara menentukan dari yang diketahui pada soal.
40			Diketahui 18 biji sendok harganya Rp. 40.500.
49.	G	:	Ada yang ditanyakan teman-teman? Kalau belum ada Mas
			Aan yang tanya.
			Kenapa $\frac{36}{18}$ = 2 x Rp. 40.500 ? [G menyelami pemikiran S4].
50.	S4	:	[S4 mulai menjelaskan pertanyaan G]. Yang ditanyakan 36
			biji harganya berapa?. Nah yang diketahui 18 biji harganya
			Rp. 40.500. Maka yang ditanyakan dibagi yang diketahui, jadi
			diperoleh $\frac{36}{18}$ = 2. Karena 36 biji itu kelipatan dari18. Maka 2 x
			Rp 40.500 = Rp. 81.000.
51.	G	:	Ya. Terima kasih S4. Ada pertanyaan teman-teman hasil
			pekerjaan S4?
52.	SS		Tidak.
53.	G	:	Ok. Kalau tidak ada pertanyaan, sekarang perwakilan
<i>*</i>	200		kelompok 1, 3 atau 4 yang maju mempresentasikan?
54.	S5	:	Yang kemarin belum maju?
55.	G	:	Iya, ayok.
56.	S 3	:	Aaaa
57.	S7	:	[S7 tunjuk jari menanyakan cara p <mark>engerjaan S4].</mark>
			Mas itu kuk 1 lusin = 12 buah x 3
			= 36 biji
58.	G	:	Bagus S7, Mas Aan belum tahu, coba tunjukan yang mana?
59.	S7	:	[Nampak S7 mulai maju menunjukan permasalahan yang
	Obj		ditanyakan].
		h	Kuk 1 lusin = 12 buah x 3
	<u> </u>		= 36 biji
60.	G	:	Terima kasih S7. Silahkan S4 bisa dibenarkan jawabannya.
61.	S4	:	[Nampak S4 membetulkan jawabannya dan menjelaskan
	1		kepada S7].
			1 lusin = 12 buah x 3 lusin
			= 36 biji
			Makaudaya 1 luain kan 12 hiji tama yang ditanyakan 26 hiji
			Maksudnya 1 lusin kan 12 biji, terus yang ditanyakan 36 biji. Jadi maksudnya biar jadi seperti yang ditanyakan maka 12 x 3
			= 36 biji.
62.	S7	:	Kuk 1 lusin = 12 buah x 3 lusin
			= 36 biji
63.	S 1	:	[Nampak S1 membantu S7]
			Gini lo S7, 1 lusin = 12 biji
	1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

			3 lusin = 3 x 12 biji
			= 36 biji
64.	SS	:	Oo. Jadi 36 biji itu 3 lusin.
65.	S4	:	[S4 mulai membetulkan hasil pekerjaan berdasarkan
			masukan dari teman-teman].
			j
			18 biji sendok = Rp 40.500
			3 lusin (24 biji sendok) =?
			$\frac{36 \ biji}{18 \ biji} = 2$
			18 biji
			Malra 2 v Dr. 40 500 - Dr. 91 000
66.	S1		Maka : 2 x Rp. 40.500 = Rp. 81.000. 3 lusin kuk 24 itu dari mana?
67.	S4		[Nampak S4 membetulkan kembali]
07.	34	•	18 biji sendok = Rp 40.500
e"			3 lusin (36 biji sendok) =?
	5		3 fusin (30 biji sendok) –?
			36 biji 2
			$\frac{36 biji}{18 biji} = 2$
			The state of the s
			Maka : 2 x Rp. 40.500 = Rp. 81.000
68.	G	·	Ayok anggota kelompoknya bisa membantu?
68. 69.	G S8	:	Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan
			Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas]
			Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji
69.	S8		Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji
69. 70.	S8 G		Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas?
70. 71.	S8 G SS		Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas? Sudah mas.
69. 70.	S8 G		Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas? Sudah mas. Jelas teman-teman?. Nah lain kali mengerjakannya langkah
70. 71.	S8 G SS		Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas? Sudah mas. Jelas teman-teman?. Nah lain kali mengerjakannya langkah demi langkah. Sudah bagus kuk, hanya langkahnya yang
70. 71.	S8 G SS		Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas? Sudah mas. Jelas teman-teman?. Nah lain kali mengerjakannya langkah demi langkah. Sudah bagus kuk, hanya langkahnya yang perlu diperbaiki. Bagus, terima kasih. Beri tepuk tangan untuk
70. 71. 72.	G SS G		Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas? Sudah mas. Jelas teman-teman?. Nah lain kali mengerjakannya langkah demi langkah. Sudah bagus kuk, hanya langkahnya yang perlu diperbaiki. Bagus, terima kasih. Beri tepuk tangan untuk S4.
70. 71. 72.	S8 G SS G		Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas? Sudah mas. Jelas teman-teman?. Nah lain kali mengerjakannya langkah demi langkah. Sudah bagus kuk, hanya langkahnya yang perlu diperbaiki. Bagus, terima kasih. Beri tepuk tangan untuk S4. [Nampak SS memberi tepuk tangan]
70. 71. 72.	G SS G	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas? Sudah mas. Jelas teman-teman?. Nah lain kali mengerjakannya langkah demi langkah. Sudah bagus kuk, hanya langkahnya yang perlu diperbaiki. Bagus, terima kasih. Beri tepuk tangan untuk S4. [Nampak SS memberi tepuk tangan] Ok selanjutnya, sekarang bulan apa?
70. 71. 72. 73. 74. 75.	S8 G SS G SS G SS		Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas? Sudah mas. Jelas teman-teman?. Nah lain kali mengerjakannya langkah demi langkah. Sudah bagus kuk, hanya langkahnya yang perlu diperbaiki. Bagus, terima kasih. Beri tepuk tangan untuk S4. [Nampak SS memberi tepuk tangan] Ok selanjutnya, sekarang bulan apa? Desember.
70. 71. 72. 73. 74. 75. 76.	S8 G SS G SS G SS G	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas? Sudah mas. Jelas teman-teman?. Nah lain kali mengerjakannya langkah demi langkah. Sudah bagus kuk, hanya langkahnya yang perlu diperbaiki. Bagus, terima kasih. Beri tepuk tangan untuk S4. [Nampak SS memberi tepuk tangan] Ok selanjutnya, sekarang bulan apa? Desember. Desember itu kalau dalam angka berapa?
70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77.	S8 G SS G SS G SS G SS	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas? Sudah mas. Jelas teman-teman?. Nah lain kali mengerjakannya langkah demi langkah. Sudah bagus kuk, hanya langkahnya yang perlu diperbaiki. Bagus, terima kasih. Beri tepuk tangan untuk S4. [Nampak SS memberi tepuk tangan] Ok selanjutnya, sekarang bulan apa? Desember. Desember itu kalau dalam angka berapa? 12.
70. 71. 72. 73. 74. 75. 76.	S8 G SS G SS G SS G	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Ayok anggota kelompoknya bisa membantu? [Nampak S8 membantu S4 dengan membetulkan di depan kelas] 1 lusin = 12 biji 3 lusin = 3 x 12 = 36 biji Bagaiman sudah jelas? Sudah mas. Jelas teman-teman?. Nah lain kali mengerjakannya langkah demi langkah. Sudah bagus kuk, hanya langkahnya yang perlu diperbaiki. Bagus, terima kasih. Beri tepuk tangan untuk S4. [Nampak SS memberi tepuk tangan] Ok selanjutnya, sekarang bulan apa? Desember. Desember itu kalau dalam angka berapa?

80.	G	:	Jadi sekarang yang maju mempresentasikan adalah kelompok 3. Ayok.
81.	S3	:	[Nampak S3 mulai maju di depan kelas dan menuliskan hasil pekerjaannya].
			Jawaban S3 :
			18 sendok = Rp. 40.500
			1 lusin = 12 biji
			$3 \text{ lusin} = 12 \times 3 = 36 \text{ biji}$
			$\frac{\frac{36\ biji}{18\ biji}}{2} = 2$
			Maka: 2 x Rp. 40.500 = Rp. 81.000.
82.	G	:	Ok, langkah pengerjaannya hampir sama dengan S4 ya?
83.	SS		Copy paste mas. [Sembari Ketawa].
84.	G		Ada yang ditanyakan dari hasil pekerjaan S3?
85.	SS		Tidak mas.
86.	G		
80.	G	:	Ok, kalau tidak ada pertanyaan. Kita beri tepuk tangan untuk S3? [Nampak SS memberi tepuk tangan].
87.	G	:	Ok, Mas Aan minta menjelaskan dengan alat peraga sendok makan. Ayok siapa?
88.	S5	:	[Nampak S5 maju di depan kelas, m <mark>enjelaskan de</mark> ngan alat
7/	7		peraga sendok makan].
89.	G	:	Ayok diperhatikan, ini S5 mau memdemonstrasikan
1	\	d	permasalahan dengan sendok makan, S5 adalah penjual sendok.
90.	S5	:	[Nampak S5 mulai menjelaskan].
, , ,	~~		Dipilih-dipilih. [Sembari ketawa].
91.	SS	:	[Nampak SS tertawa].
92.	S5	:	Dari soal diketahui 18 sendok. [Nampak S5 menghitung satu
, 2.		•	per satu sendok hingga diperoleh 18 sendok].
			Harga 18 candak adalah Pp 40 500 Nah catu lucin kan 12
			Harga 18 sendok adalah Rp 40.500. Nah satu lusin kan 12 sendok. [S5 mengelompokkan 1 lusin sendok yang jumlahnya
			12 biji]. Nah selanjutnya yang ditanyakan 3 lusin sendok. Jadi
			3 kalinya sendok [Nampak S5 menjelaskan sembari bercanda
			menghitung 1, 2, 3 dan SS nampak tertawa]. Maksudnya 3 kalinya 1 lusin. Pertama yang dicari harga perbijinya. Kalau
<u></u>			Kamiya i iusin. i citama yang ulcan narga perbijinya. Kalau

			40 500
			18 bijinya Rp 40.500 maka harga 1 bijinya $\frac{40.500}{18}$ jadinya Rp
			2.250 per biji sendok. Jadi kalau 3 lusin kan 1 lusinya 12 biji.
			12 x 3 = 36 biji. Selanjutnya 36 biji x 2.250 jadinya Rp
			81.000.
93.	G	:	Hasilnya sama tidak dengan yang tadi?
94.	SS	:	Sama mas.
95.	G	:	Beri tepuk tangan untuk S5? [Nampak SS memberi tepuk tangan].
96.	G		Nah dari hasil demonstrasi S5, kita mendapat terobosan baru cara menyelesaikan soal ini dengan mencari harga 1 sendok diperoleh hasilnya juga sama. Selanjutnya sekarang kelompok 1 atau 4, ayo siapa yang duluan.
97.	S7		[Nampak kelompok 1 duluan yang diwakili oleh S7, nampak juga S7 menuliskan hasil pekerjaannya]
			Jawaban S7:
			3 lusin = 36 biji =?
			• 18:40.500
			• 1 : 2.250
			Harga 1 sendok = Rp. 2.250
			Harga 3 lusin sendok = 36 biji x 2.250 = Rp. 81.000.
98.	SS	:	Yee.
99.	G		Ada yang tanyakan?
100.	SS	·	Tidak.
101.	G	:	Yakin? S7 cara mengerjakannya dengan apa?
102.	S7	:	Dengan mencari harga 1 sendok mas.
103.	G	:	Ok. Hasilnya sama tidak?
104.	SS	:	Sama mas.
105.	G	:	Bagus. Kita beri tepuk tangan untuk S7. [Nampak SS memberi tepuk tangan]. Nah yang terakhir kelompok 4 ayok?
106.	S 6	:	Sama mas.
107.	G	:	Gakpapa, dituliskan saja.
108.	S6	:	[Nampak S6 maju menuliskan hasil pekerjaanya dan menjelaskan ke teman-teman].
			Jawaban S6:
			18 sendok = Rp 40.500

			1 lusin = 12 sendok
			$12 \times 3 = 36 \text{ biji}$
			36:18 = 2
			Maka, $2 \times 40.500 = \text{Rp. } 81.000$
			Jadi harga 3 lusin sendok Rp 81.000.
109.	SS	:	Hore.
110.	G	:	Jelas teman-teman?
111.	SS	:	Jelas mas.
112.	G	:	Dari cara pengerjaan tadi, apakah ada cara lain untuk
			menyelesaikan soal ini. Silahkan ditulis dipapan tulis.
113.	S 8	:	[Nampak S8 maju, menuliskan, dan menjelaskan hasil
			pekerjaannya]
//			
			18 sendok = Rp 40.500
			3 lusin sendok = 36 sendok
			2
			$=\frac{36}{18}$ x 40.500 = Rp. 81.000
114.	G	:	Itu 36 dan 18 mewakili apa?
115.	S 8	:	36 adalah yang ditanyakan dari soal dan 18 adalah yang
			diketahui dari soal.
116.	G	:	Ok, terima kasih S8. Pada pembelajaran hari ini kita
			mendapat cara penyelesaian soal perbandingan senilai dengan
			cara apa saja?
117.	SS	:	Dengan cara mencari harga satu sendok, dengan
			membandingkan yang ditanyakan denganyang diketahui
			dalam soal. Bisa dengan alat peraga tadi juga bisa. Terima
			kasih teman-teman. Ayok kita tutup pembelajaran pada siang
			hari ini. Mas Aan meminta S6?
118.	S 6	:	Berdoa mulai, berdoa selesai.
119.	G	:	Terima kasih. Sampai jumpa pada pertemuan selanjutnya.

Tabel 4.6 Transkrip Pertemuan Ketiga (Tahap Umum)

G	: Gur	u	S3 : Siswa 3
SS	: Selu	ıruh	siswa S4 : Siswa 4 S8 : Siswa 8
S1	: Sisv	va 1	S5 : Siswa 5
S2	: Sisv	va 2	S6 : Siswa 6
1.	G	:	[G mengucapkan selamat pagi dan SS menjawab selamat pagi juga].
2	SS	:	SS menjawab pagi.
3.	G	:	Belum semangat menjawabnya, selamat pagi teman – teman?
4.	SS	:	Pagi.
5.	G	:	Sebelum memulai pembelajaran pagi hari ini. Ini pembelajaran yang ke berapa?
6.	SS	:	Tiga. Hee
7.	G	:	Masih semangat, rambutnya ada yang baru dan jaketnya juga sampai belum dilepas. Ayo jaketnya bisa dilepas dan dimasukan ke dalam tas.
8.	G	1	Yuk sebelum pembelajaran pada hari ini dimulai alangkah baiknya kita buka dulu dengan doa. Hayo siapa yang mau memimpin doa?
9.	S7	:	Pak ketua kelas.
10.	G	:	Hayo, siapa yang merasa Ketua kelas?
11.	S8	:	[Nampak S8 mulai memimpin doa].
			Marilah menurut agama dan kepercayaan masing-masing berdoa mulai Berdoa selesai.
12.	G	:	Terima kasih pak ketua, sudah memimpin doa pembukaan. Seperti pada pertemuan sebelumnya, silahkan diisi presensinya pada kolom ketiga. Nah sembari menunggu absensi, Pada pertemuan kemarin kita belajar apa saja?
13.	SS	:	Perbandingan senilai.
14.	G	:	Ya, masih pada perbandingan senilai. Kemarin kita memiliki masalah pada sendok. Apakah ada pertanyaan mengenai masalah sendok kemarin?
15.	SS	:	Tidak mas.
16.	G	:	Bagus, pengetahuan yang sudah didapat pada pertemuan pertama dan kedua tolong diingat-ingat, karena pengetahuan
L	1	1	

			tersebut masih digunakan untuk menyelesaikan permasalahan pada hari ini. Masih seperti pertemuan sebelumnya, Mas Aan
			mempunyai suatu permasalahan dalam LKS 3. Silahkan nanti
			secara individu, tetapi boleh diskusi dalam kelas ini. Kalau
			kemarin diskusinya satu meja atau satu kelompok. Nah kalau
			pertemuan kali ini silahkan diskusi dalam kelas tetapi tetap
			mengerjakannya secara individu. Nanti silahkan coret-
			coretannya dalam LKS 3. Misalkan teman-teman sudah
			selesai mengerjakan, bisa mencari mengerjakan dengan cara
			yang lain. Ok jelas?
17.	SS	:	Jelas.
18.	G	:	[Nampak G membagikan LKS 3 kepada siswa].
		4	Ok, yuk sebelum kita mulai mengerjakan terlebih dahulu
	1		soalnya dibacakan. [Nampak G menyuruh S3 untuk
//			membacakan soal].
19.	S3	:	[Nampak S3 mulai membacakan soal LKS 3].
	4		
			Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP
			Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi
			kepulau Bali. Pihak panitia rekre <mark>asi mengumumkan b</mark> ahwa
			transportasi yang digunakan adalah <mark>bus. Jarak Sleman</mark> – Bali
	7		kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama
N.			dan tidak istirahat. Pada jarak 10 km, bus tersebut
	7		memerlukan waktu 15 menit. Berapa waktu yang diperlukan
	(A)		bus tersebut sampai di Pulau Bali ?
20		þ	
20.	G		Terima kasih S3 sudah membacakan soal. Kalau kemarin
			permasalahannya tentang sendok, nah kalau hari sedikit
21	Q.C.		berbeda. Teman-teman maksud soal ini apa?
21.	S5	:	Mencari waktu yang diperlukan bus sampai di pulau Bali,
22	C		dalam jam.
22.	G	:	Bagus S5. Ada yang lain? Apa yang diketahui dari soal?
23.	S4	:	Jarak Sleman – Bali kurang lebih 700 km dan setiap 10 km
2.4			bus memerlukan waktu 15 menit.
24.	G	:	Sudah ada ide penyelesaian soal ini? Mas Aan mengharapkan
			pengetahuan yang didapat kemarin tolong diingat, yang mana
			untuk menyelesaikan permasalahan soal sekarang ini. Ok,
			Mas Aan memberi waktu 15 menit untuk mengerjakan soal
25	C		tersebut, silahkan dimulai dari sekarang.
25.	G	:	[Nampak G mengelilingi siswa saat mengerjakan]

			Bila ada yang kurang jelas bisa ditanyakan. Kalau sudah selesai dalam mengerjakan bisa di cek dengan realitas sesungguhnya.
26.	S1 & S4	:	[Nampak S1 & S4 diskusi penyelesaian soal]
27.	S2 & S4	:	[Nampak S1 & S4 diskusi penyelesaian soal]
28.	S1 & S2	:	[Nampak S1 & S2 diskusi penyelesaian soal]
29.	G	:	Kalau yang sudah selesai, pikirkan dengan cara yang kreatif atau dengan cara yang lain. Waktu mengerjakan 5 menit lagi ya.
30.	G	i	Besok kalau liburan kenaikan kelas, teman-teman pengen liburan kemana?
31.	S7	:	Prancis [SS sembari ketawa]
32.	G	:	Nanti saat ada temannya yang presentasi di depan kelas, silahkan dikomentari hasil pekerjaannya.
33.	\$1, \$2, & \$4	:	[Nampak S1, S2, dan S4 diskusi penyelesaian soal].
34.	G	:	Sudah selesai teman-teman?
35.	SS	:	Sudah.
36.	G	:	Ok. Semangat-semangat. Duduknya tegak. [Nampak G memberikan motivasi]
37.	G	ì	Nah sekarang, silahkan kalian menentukan siapa yang mempresentasikan hasil pekerjaannya. Sekarang kan dalam situasi kelas, tidak ada kelompok-kelompoknya. Siapa yang duluan, boleh yang maju langsung 2 orang.
38.	SS	:	[Nampak SS sedikit ramai saat menentukan yang duluan maju siapa].
39.	S1	:	[Nampak S1 maju menuliskan hasil pekerjaannya di papan tulis]. Jarak Sleman - Bali= 700 km Jarak 10 km memerlukan waktu 15 menit Waktu sampai ke pulau Bali ? Jawab:
			$\frac{700 \text{ km}}{100 \text{ km}} = 70 \text{ x } 15 \text{ menit}$

	I	ı	1050
			= 1050 menit
			= 17,5 jam
			= 17 jam 30 menit
40.	G	:	Bagaimana hasil pekerjaan S1? Semangat teman-teman?
41.	SS	:	Sama mas.
42.	G	:	Ok. Ada yang ditanyakan tidak dari hasil pekerjaan teman
			kalian ini? Ide penyelesaian soal ini sudah tahu? Hayo, soal
			ini tentang perbandingan senilai, jangan lupa pengetahuan
			yang kemarin diingat.
43.	SS	:	Tidak.
44.	G	:	Ok, kalau belum ada silahkan nanti pikirkan pertanyaan apa
			yang akan disampaikan kepada teman kalian. Sesi selajutnya
	- 4		adakah cara pengerjaan yang lain?, tadi Mas Aan melihat ada
7/	//		cara yang berbeda silahkan dipresentasikan di depan kelas.
45.	G	:	Sebelumnya hasil pekerjaan teman kalian ini logis tidak,
			perjalanan dari Sleman – Bali memerlukan waktu 17,5 jam.
46.	S5	:	Gak logis mas.
47.	G	:	Serius. Logisnya 1 jam ya?
48.	S5	:	Tidak. Setengah hari.
49.	S 8	:	1 hari mas.
50.	S5	:	Mas, jarak Sleman – Bali benar 700 km?
51.	G	:	Ya, kurang lebih 700 km jarak Sleman sampai pulau Bali.
			Nanti setelah pulang siapa yang ke warnet bisa dicek dan di
	da		cari jarak Sleman sampai pulau Bali benar 700 km tidak.
52.	G	•	Jadi logis dak dengan jarak 700 km memerlukan waktu 17,5
	N.		jam?
53.	SS	:	Logis mas.
54.	G	:	Ok, terima kasih S1. Beri tepuk tangan.
55.	SS	:	[Nampak SS memberi tepuk tangan]
56.	G	:	Ayo selanjutnya siapa yang ingin maju?
57.	S 3	:	[Nampak S3 maju menuliskan hasil pekerjaan di depan
			kelas]
			Yang diketahui = pada jarak 10 km perlu waktu 15 menit
			$\frac{700 km}{10 km} \times 15 = 1050$
			= 17.5 jam
			= 17,3 Julii = 17 jam 30 menit
58.	S1 &		[Nampak S1 & S4 diskusi penyelesaian soal].
		l	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T

	S4		
59.	G	:	Ayo dijelaskan kepada teman-teman.
60.	S3	•	Aduh mas tidak bisa.
61.	G		Bisa, pasti bisa.
62.	S3	•	[Nampak S3 menjelaskan hasil pekerjaannya].
63.	G	:	Dari hasil pekerjaan teman kalian, ada yang kurang tidak?
64.	SS	•	Salah, itu 15 apa?
65.	S3	•	Ohya itu 15 menit.
66.	S7	•	Itu 1050 apa?
67.	S3	•	[Nampak S3 membetulkan hasil pekerjaannya].
07.	55		[Nampak 55 memberaikan nasa pekerjaannya].
			$\frac{700 \ km}{10 \ km} \times 15 \ \text{menit} = 1050 \ \text{menit}$
	7		= 17,5 jam
//	- 4		
68.	G		= 17 jam 30 menit Ada lagi? Itu 1050 menit menjadi 17,5 jam dibagi berapa?
69.	S6		[Nampak S6 membantu S3].
70.	C.C		Dibagi 60.
70.	S6	:	60 apa itu?
	S2	:	60 jam.
72.	SS	:	[SS ketawa].
73.	G	:	Jangan menyesatkan teman.hehe
74.	S 3	·	[Nampak S3 membetulkan hasil pekerjaannya].
			700 km
	da		$\frac{700 \text{km}}{10 \text{km}} \times 15 \text{menit} = 1050 \text{menit} : 60 \text{menit}$
			= 17,5 jam
	N		= 17 jam 30 menit
75.	G	:	Bagaimana S3 sudah menjawab pertanyaan S3?
76.	S3	:	Sudah.
77.	G	:	Ayo yang percaya diri.
78.	S	:	Gak tahu mas.
79.	G	:	Boleh tanya teman-teman. Jadi apa?
80.	S3	:	Jadi waktu yang diperlukan bus sampai di pulau Bali adalah
			17,5 jam.
81.	G	:	Bagaimana teman-teman? Sama ya? Ok kita beri tepuk
			tangan untuk S3?
82.	SS	:	[Nampak SS memberi tepuk tangan].
83.	S3	:	Mas, saya kehilangan tas. Hehe
84.	SS	:	Tidak, tidak.[Sembari Ketawa].

85.	G	:	Siapa yang menyembunyikan tasnya S3?Nanti dikembalikan ya.
86.	G	:	Untuk sesi yang terakhir ini, Mas Aan memberi waktu silahkan yang mempunyai ide lain mengerjakan soal perbandingan senilai ini bisa dipresentasikan. Kayaknya tadi ada yang mengerjakan dengan cara memodelkan seperti pada saat Mas Aan observasi dulu.
87.	S4	:	[Nampak S4 maju menuliskan hasil pekerjaannya di papan tulis]. 10 km 700 km 15 menit x 15 menit x 70 x 15 menit
	II A IZ		x = 70 x 15 x = 1050 menit x = 17,5 jam x = 17 jam 30 menit
88.	S7	:	X itu apa?
89.	G	:	Ditulis saja.
90.	S4		[S4 mulai menambahkan hasil pekerjaannya]. $x = \text{dimisalkan waktu yang diperlukan bus sampai di Bali.}$ 10 km 700 km 15 menit 700 km 15 menit $15 me$

92. S5 : Apakah soal ini berbalik nilai? 93. SS : Bukan. 94. G : Harusnya apa? 95. SS : Perbandingan senilai. 96. G : Bagus, jadi perbandingan senilai itu nilai suatu bara naik/turun sejalan dengan nilai barang yang diban Diingat hayo? 97. G : Ok, kembali ke permasalahan soal. 10 km memerluka berapa? 98. SS : 15 menit. 99. G : Coba diliat hasil pekerjaan teman kalian ini. dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang dalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui : Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
93. SS : Bukan. 94. G : Harusnya apa? 95. SS : Perbandingan senilai. 96. G : Bagus, jadi perbandingan senilai itu nilai suatu bara naik/turun sejalan dengan nilai barang yang diban Diingat hayo? 97. G : Ok, kembali ke permasalahan soal. 10 km memerluka berapa? 98. SS : 15 menit. 99. G : Coba diliat hasil pekerjaan teman kalian ini. dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang odalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui : Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
94. G : Harusnya apa? 95. SS : Perbandingan senilai. 96. G : Bagus, jadi perbandingan senilai itu nilai suatu baranaik/turun sejalan dengan nilai barang yang diban Diingat hayo? 97. G : Ok, kembali ke permasalahan soal. 10 km memerluka berapa? 98. SS : 15 menit. 99. G : Coba diliat hasil pekerjaan teman kalian ini. dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang odalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui : Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
95. SS : Perbandingan senilai. 96. G : Bagus, jadi perbandingan senilai itu nilai suatu bara naik/turun sejalan dengan nilai barang yang diban Diingat hayo? 97. G : Ok, kembali ke permasalahan soal. 10 km memerluka berapa? 98. SS : 15 menit. 99. G : Coba diliat hasil pekerjaan teman kalian ini. dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang dalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui : Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
96. G : Bagus, jadi perbandingan senilai itu nilai suatu bara naik/turun sejalan dengan nilai barang yang diban Diingat hayo? 97. G : Ok, kembali ke permasalahan soal. 10 km memerluka berapa? 98. SS : 15 menit. 99. G : Coba diliat hasil pekerjaan teman kalian ini. dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang odalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui : Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
naik/turun sejalan dengan nilai barang yang diban Diingat hayo? 97. G : Ok, kembali ke permasalahan soal. 10 km memerluka berapa? 98. SS : 15 menit. 99. G : Coba diliat hasil pekerjaan teman kalian ini. dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang odalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui: Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	ng akan
97. G : Ok, kembali ke permasalahan soal. 10 km memerluka berapa? 98. SS : 15 menit. 99. G : Coba diliat hasil pekerjaan teman kalian ini. dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang dalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui: Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	•
97. G : Ok, kembali ke permasalahan soal. 10 km memerluka berapa? 98. SS : 15 menit. 99. G : Coba diliat hasil pekerjaan teman kalian ini. dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang dalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui : Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	C
98. SS : 15 menit. 99. G : Coba diliat hasil pekerjaan teman kalian ini. dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang dalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui : Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	an waktu
98. SS : 15 menit. 99. G : Coba diliat hasil pekerjaan teman kalian ini. dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang dalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui : Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang dalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui: Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
dihubungkan dengan x. Apakah sama dengan yang dalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui: Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	10 km
dalam soal? 100. S5 : Tidak. 10 km diperlukan waktu 15 menit. 101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui: Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui: Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
101. G : Coba diingat lagi dengan pengetahuan yang kemar memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui: Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
memodelkan permasalahan sesuai dengan soa diketahui. 102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui: Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	in. Jadi
102. S4 : [Nampak S4 mulai membetulkan pekerjaannya bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui : Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
bertanya dengan teman yang lain dan nampak membantu S4]. Diketahui: Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
Jarak yang ditempuh Banyak waktu yang diperluka	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ın
$x = \frac{Jarak yang ditanyakan}{Jarak yang diketahui} x waktu yang diketahui$	
$x = \frac{700}{10} \times 15 \text{ menit} = 1050 \text{ menit}$	
= 17,5 jam atau 17 jam 30 menit	
103. G : Sekarang bisa mengetahui kesalahannya diman	a, hasil
pekerjaan yang pertama tadi?	*
104. S1 : [Nampak S1 membantu S4 menemukan dan mem	perbaiki
kesalahan hasil pekerjaan yang pertama].	=
105. G : Nah, dihasilkan jawaban yang sama kan?	
106. S1 & : Ya mas.	
S4	

107.	G	:	Kita beri tepuk tangan untuk S1 dan S4?
108.	SS	:	[Nampak SS memberi tepuk tangan].
109.	G	:	Dengan pembelajaran yang ketiga ini, kita dapat
			memecahkan suatu permasalahan perbandingan senilai.
			Silahkan dari suatu konsep tentang perbandingan senilai ini
			tolong diingat. Karena kalau sudah menguasai konsepnya
			bisa menyelesaikan permasalahan perbandingan senilai
			walaupun so <mark>alnya b</mark> erbeda permasalahannya.
110.	G	:	Oke, kita sudah sampai dipenghujung acara. Teman-teman
			pada siang hari ini kita belajar apa saja? Ayo tunjuk jari?
111.	S8	:	Mendapat cara menyelesaikan permasalahan perbandingan
			senilai dengan cara memodelkan terlebih dahulu dan
		1	digunakan konsep perbandingan senilai.
112.	G		Terima kasih S8. Jangan lupa besok pertemuan terahkir,
			siapkan tenaga dan pikiran. Ok, silahkan salah satu
			memimpin doa, ayok yang perempuan sekarang?
113.	S 3	:	Berdoa mulai. Berdoa cukup.
114.	G	:	Terima kasih S3 dan selamat siang teman-teman.
115.	SS	:	Siang mas.

Tabel 4.7 Transkrip Pertemuan Keempat (Tahap Formal)

G	: Guru	1		S3	: Siswa 3	S7	: Siswa 7
SS	: Selu	ruh	siswa	S4	: Siswa 4	S8	: Siswa 8
S1	: Sisw	a 1	SAD	S5	: Siswa 5		
S2	2 : Siswa 2				: Siswa 6		
1.	G	:	[G mengu pagi juga]:	•	selamat pagi da	n SS n	nenjawab selamat
2	SS	:	SS menjaw	ab pag	ŗi.		
3.	G	:	Ayok salah	n satu n	nemimpin doa.		
4.	S2	:	[Nampak S	52 mem	impin doa].		
			Berdoa mu	lai. Be	rdoa cukup.		
5.	G	:	Terima kas Kenapa?	sih S2.	Ok, hari ini ada	yang tic	lak berangkat ya?
6.	SS	:			ng satu ijin.	·	
7.	G	:	Ok tidak aj	pa-apa.	Nanti minta tolong	g diisiir	ı ijin dan sakit ya?
8.	SS	:	Ya mas.				
9.	G	:	Sebelum p	embela	njaran dimulai, nan	ti meng	ambil biodata ya?

			TTut-1-1-1-1-0-1-0-1-1-1
10	aa		Untuk kelengkapan data.
10.	SS	:	Ya mas.
11.	G	•	Pada pembelajaran kemarin, kita sudah mendapatkan suatu konsep matematika pada perbandingan senilai. Nah, pada pembelajaran pagi ini sedikit berbeda. Mas Aan memberikan ringkasan materi tentang perbandingan senilai dan dilembar yang kedua ada soal latihan. Silahkan nanti dipelajari bila kemarin belum paham mengenai konsep perbandingan senilai. Ringkasannya juga dari buku paket kaliyan. Bisa saya bagikan ya? [Nampak guru membagikan lembar ringkasan dan LKS 4].
12.	G		Sebelumnya, mengingat materi pertemuan yang kemarin. Pada pertemuan yang pertama dan kedua kita menentukan harga sendok selanjutnya pada pertemuan yang ketiga kita menentukan waktu yang diperlukan bus dari Sleman sampai di pulau Bali. Nah, untuk pertemuan yang terakhir ini masih sama diawal pertemuan diberikan suatu kasus permasalahan. Pada pembelajaran hari ini, Mas Aan membuat soal yang sedikit berbeda. Biar lebih jelas dibaca terlebih dahulu, siapa yang ingin membacakan soal?
13.	TAINING BY		[Nampak S5 membacakan soal]. Keluarga Pak Anton beserta istrinya ingin jalan-jalan di Indo Grosir. Sampai di Indo Grosir, keluarga tersebut melihat-lihat piring dan di sampingnya ada mangkuk. Setelah melihat-lihat, istri Pak Anton ingin membeli piring dan mangkuk. Istrinya berbicara dengan Pak Anton bahwa kalau membeli piring kurang atau tepat 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya ibu ini melihat mangkuk, jika membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Ibu ini kebingungan mau membeli yang mana piring atau mangkuk, jika hanya memiliki uang Rp. 50.000. Tetapi ibu ini juga ingin membeli kebutuhan yang lain jika mempunyai sisa uang. Bisakah anda membantu ibu ini mau membeli piring atau mangkuk, dengan pertimbangan uang tersebut mendapat jumlah yang paling banyak yang akan dibeli oleh ibu tersebut.
14.	G	:	Terima kasih S5. Apa yang kalian ketahui dari soal ini? Soal ini tentang apa?
15.	SS	:	Perbandingan senilai. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli piring atau mangkuk.
16.	G	:	Ada lagi?
17.	S 1	:	Kalau membeli piring kurang atau tepat 6 biji harganya @
			Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji

			mendapat diskon 10%.
18.	G	:	Ibu ini juga mengalami kebingungan ada pilihan lain, jika
			membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan
			harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000.
19.	G	:	Nah dari soal yang diketahui, pastinya ibu ini dengan
			mempunyai uang Rp. 50.000 ingin mendapatkan barang yang
			apa?
20.	S5	:	Yang lebih sedikit.
21.	G	:	Yakin? Pertimbangan dengan mempunyai uang Rp. 50.000
			ibu ini belanja mendapatkan barang yang murah atau mahal?
22.	SS	:	Murah mas.
23.	G		Bagus, jadi dengan harga yang murah mendapatkan jumlah
			yang sedikit atau banyak? Tentunya dengan kualitas yang
			baik.
24.	SS		Banyak mas.
25.	G		Ada yang ditanyakan? Kalau tidak ada Mas Aan memberi
//	//\		waktu 10 menit untuk mengerjakan nanti kalau kurang
1			waktunya Mas Aan tambahi, boleh diskusi dengan teman.
26.	G	:	[Nampak G mengelilingi siswa saat mengerjakan].
			Bila ada yang kurang jelas bisa ditanyakan.
27.	S1&S3	:	[Nampak S1 &S3 diskusi dalam penyelesaian soal].
			// Alo Bet \
28.	G	:	Udah selesai belum?
29.	SS	:	Belum.
30.	S2&S4	:	[Nampak S2&S4 diskusi dalam penye <mark>lesaian soal].</mark>
. "			
31.	G	:	Dari soal itu, dengan ibu hanya memiliki Rp 50.000, ibu ini
	1		mau membeli mangkuk atau piring. Tentunya menginginkan
	183		mendapat jumlah yang banyak.
	\		Bila ada yang kurang jelas bisa ditanyakan.
			[Nampak SS masih diskusi mengerjakan soal].
			AP ASILES
32.	G	:	Udah selesai belum?
33.	SS	:	Belum.
34.	G	:	Mas Aan memberi tambahan waktu 5 menit.
35.	S2&S4	:	[Nampak S2&S4 diskusi dalam penyelesaian soal].
36.	S1&S3	:	[Nampak S1 &S3 diskusi dalam penyelesaian soal].
37.	S5&S8	:	[Nampak S5&S8 diskusi dalam penyelesaian soal].
38.	S1&S4	:	[Nampak S1 &S4 diskusi dalam penyelesaian soal].
39.	G	:	Ibu ini membeli mangkuk atau piring dengan uang Rp
			50.000, kalau ada uang sisanya ditulis ya.
40.	SS	:	Oh iya.
41.	G	:	Waktu mengerjakan sudah selesai. Ayok, silahkan yang ingin
			menyampaikan hasil pekerjaannya, nanti kita diskusikan
			bersama. Ayok, bisa langsung 2 orang.
41.	G	:	menyampaikan hasil pekerjaannya, nanti kita diskusikan

42.	S8	-	[Nampak S8 maju menuliskan hasil pekerjaannya dengan dibantu S5]. • 1-6 piring = Rp 5.000 per biji >6 piring = diskon 10% Jika ibu membeli 11 piring maka yag harus dibayar adalah Rp. 49.500 Diskon = \frac{10}{100} x Rp. 5.000 = Rp 500 = Rp 5.000 - Rp 500 = Rp 4.500 per biji Jadi, sisanya Rp 50.000 - Rp 49.500 = Rp 500 • 1-6 mangkuk = Rp 7.000 per biji >6 mangkuk = mendapat diskon 20% Jika ibu ini membeli 8 mangkuk maka yang harus ia bayar adalah Rp 44.800 Diskon = \frac{20}{100} x Rp. 7.000 = Rp 1.400 = Rp 7.000 - Rp 1.400 = Rp5.600 per biji Maka 8 mangkuk x Rp 5.600 = Rp 44.800
	5		Jadi sisanya = $Rp 50.000 - Rp 44.800 = Rp 5.200$.
43.	S4		[Nampak S4 bertanya kepada G tentang hasil pekerjaannya].
44.	S3	:	[Nampak S3 maju menuliskan hasil pekerjaannya].
	38		Yang diketahui: • 1-6 piring = Rp 5.000 per biji Jika membeli diatas 6 piring mendapat diskon 10% • Jika membeli diatas 6 biji mangkuk mendapat diskon 20% Harga sebelum didiskon Rp 7.000 Jawab: • Piring = 6 piring x Rp 5.000 = Rp 30.000 Diskon = \frac{10}{100} x Rp. 30.000 = Rp 3.000 Rp 50.000: Rp 3000 per piring = 16 x Rp 3000 = Rp 48.000 Sisa Rp 50.000 - Rp 48.000 = Rp 2.000
45.	S1	:	[Nampak S1 memberikan saran atas pekerjaan dan
46.	G	:	membantu membetulkan hasil pekerjaan temennya] Ayo silahkan, jelaskan hasil pekerjaannya.
70.	J		1130 onankan, jeraskan masu pekerjaamiya.

	Ī		
47.	S5 &	:	Mendapat diskonnya kan kalau membeli diatas 6? Kuk beli 6
	S8		sudah mendapat diskon?
48.	G	:	Ayo gimana? Dibaca lagi soalnya.
49.	S5	:	Jadi diskonnya dari jumlah keseluruhan, bisa juga terus ditentukan harga setelah didiskon per bijinya.
50.	S3	:	[Nampak S3 membetulkan hasil pekerjaannya]. Yang diketahui: • 1-6 piring = Rp 5.000 per biji Jika membeli diatas 6 piring mendapat diskon 10% • Jika membeli diatas 6 biji mangkuk mendapat diskon 20% Harga sebelum didiskon Rp 7.000 Jawab:
	"SELETATION SO	V. 74 14	 Piring = 10 piring x Rp 5.000 = Rp 50.000 \[\frac{10}{100}\text{x Rp. 50.000} = \text{Rp 50.000} \] Rp 5.000 : 10 Diskon Rp 500 per biji Harga setelah diskon @ piring = Rp 5.000 - Rp 500 = Rp 4.500 Mangkuk = 10 mangkuk x Rp 7.000 = Rp 70.000 \[\frac{20}{100}\text{x Rp. 50.000} = \text{Rp 10.000} \] Rp 10.000 : 20 Diskon Rp 500 per biji Harga setelah diskon @ mangkuk = Rp 10.000 - Rp 500 = Rp 9.500 Piring yang dibeli = 11 piring dengan sisa Rp 50.000 - Rp. 49.500 = Rp 500 Mangkuk yang dibeli = 5 mangkuk dengan sisa Rp 50.000 - Rp 47.500 = Rp 2.500.
51.	G	:	Gimana hasil pekerjaan teman kalian ini? Mas Aan bertanya, pada $\frac{20}{100}$ x Rp. $50.000 =$ Rp 10.000 , kenapa dikalikan Rp 50.000 ? Padahal ibu ini diumpamakan membeli 10 mangkuk x Rp $7.000 =$ Rp 70.000 . Ayo gimana?
52.	S 3	:	[Nampak S3 membetulkan hasil pekerjaannya dengan dibantu S1].

	S UNIVERSE.		Yang diketahui: • 1-6 piring = Rp 5.000 per biji Jika membeli diatas 6 piring mendapat diskon 10% • Jika membeli diatas 6 biji mangkuk mendapat diskon 20% Harga sebelum didiskon Rp 7.000 Jawab: • Piring = 10 piring x Rp 5.000 = Rp 50.000
53.	S4	:	[Nampak S1 dan S3 bertanya kepada S4 dalam menyelesaikan ide permasalahan soal] [Nampak pembelajaran semakin hidup karena siswa antusias dalam memecahkan permasalah soal].
54.	G	·	Ayok hasil pembetulannya dijelaskan ke teman-teman.
55.	S8	:	[Nampak S8 menjelaskan hasil pekerjaannya].
56.	G	:	Kenapa jumlah piring yang dibeli 11 piring, itu didapatkan
	8.0		dari mana?
57.	S8	:	Dari uang Rp. 50.000 dibagi Rp 4.500 harga 1 piring mendapat 11 piring.
58.	G	:	Jadinya yang dibeli ibu ini apa?
59.	S5	:	Piring.
60.	G	:	Kenapa teman-teman?
61.	SS	:	Karena jumlahnya lebih banyak dibandingkan jumlah mangkuk.

62.	G	:	Ok karena pertimbangannya yang lebih banyak yang akan
			dibeli. Ada yang ditanyakan?
63.	SS	:	Tidak.
64.	G	:	Kita beri tepuk tangan untuk S5 dan S8.
65.	SS	:	[Nampak SS memberi tepuk tangan].
66.	G	:	Dari hasil pekerjaan S1 dan S3 ada yang ditanyakan?
67.	SS	:	Tidak mas
68.	G	:	Nah ternyata teman-teman sudah bisa mengerjakan soal
			perbandingan senilai. Banyak ide atau konsep teman-teman
			mengerjakan soal ini. Tenyata banyak ya, aplikasi dari
			perbandingan senilai dalam kehidupan sehari-hari. Terima
			kasih untuk S1 dan S3, tepuk tangan.
69.	SS	:	[Nampak SS memberi tepuk tangan].
70.	G	:	Ayok, sekarang mas mempunyai soal evaluasi hanya 2 soal.
67.	S5	:	Aduh.
68.	G	:	Tidak apa-apa soalnya mudah kuk. Semangat ya kalian pasti
//			bisa.
69.	SS	:	[Nampak SS mengerjakan soal evaluasi].
70.			
70.	G	:	[Setelah semua siswa sudah selesai mengerjakan soal
70.	G	:	[Setelah semua siswa sudah selesai mengerjakan soal evaluasi, guru menutup pembelajaran doa, dan
70.	G	:	-
70.	G	:	evaluasi, guru menutup pembelajaran doa, dan
70.	G	:	evaluasi, guru menutup pembelajaran doa, dan mengucapkan terima kasih atas semua partisipasi siswa].

4. Transkrip Rekaman Wawancara Mengenai Tanggapan Siswa Terhadap Penerapan Reinvensi Terbimbing

Tabel 4.8 Transkrip Wawancara S1

1.	G	:	Ok, S1, selamat siang?
2.	S1	:	Siang.
3.	G	• •	Bagaimana kabarnya?
4.	S1	:	Baik mas.
5.	G	:	Sehat?
6.	S1	:	Sehat mas.
7.	G	:	Siap diwawancara G?
8.	S1	:	Siap.
9.	G	:	Ok, pertanyaan pertama. Apakah Anda merasa senang
			mempelajari matematika? Mengapa?
10.	S 1	:	Lumayan senang.

11.	G	:	Kenapa kuk cuma lumayan senang? Kuk tidak suka atau seneng gitu?
12.	S 1	:	Ya, kalau pas pelajarannya sulit itu menjadi tidak senang, tapi
			kalau pelajarannya mudah menjadi senang.
13.	G	:	Kalau pas pelajaran matematika itu sulit, apakah S1 menjadi putus asa atau menjadi semangat?
14.	S 1	:	Kadang – kadang kalau capek badannya menjadi putus asa, tapi kalau belum capek masih semangat.
15.	G	:	Ok, pertanyaan kedua. Apakah Anda merasa lebih senang
10.	O	•	mempelajari matematika dengan metode penemuan di bawah
			bimbingan guru (reinvensi terbimbing) seperti kemarin?
			Mengapa?
16.	S1	:	Senang.
17.	G	÷	Mengapa?
18.	S1		Karena lebih jelas.
19.	G	•	Jelasnya kenapa?
20.	S1	:	Bisa tahu asal usulnya dari ini.
21.	G	•	Asal usul konsep ya? Kemarin kan mengerjakan soal
21.	U	٠	perbandingan berbalik nilai ternyata setelah tahu itu
			perbandingan senilai ya?
22.	S1	:	Iya.
23.	G		Terus ada lagi?
24.	S1	:	Udah.
25.	G	:	Jadi, kemarin senang belajar matematika dengan metode
23.	G.	٠	penemuan kembali di bawah bimbingan guru?
26	S1		
26.	G	•	Senang. Ada lagi?
27.	- 11	:	
28.	S1	:	Tidak.
29.	G	:	Pertanyaan ketiga, Menurut Anda, lebih mudah belajar
			dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru
			(reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah
20	C 1		oleh guru? Mengapa?
30.	S1	:	Ee. Di bawah bimbingan bimbingan guru.
31.	G	:	Mengapa?
32.	S1	:	Ya kayak tadi.
33.	G	:	Yang mana? Hehe. Ayok santai saja.
34.	S1	:	Lebih jelas.
35.	G	:	Sudah?
36.	S1	:	Iya.

37.	G	:	Pertanyaan keempat. Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di
			bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) ? Mengapa?
38.	S1	:	Ya memahami.
39	G	:	Mengapa?
40.	S1	:	Ya bisa tahu, ini perbandingan senilai, bisa dijelaskan oleh guru, bisa dibimbing oleh guru dengan jelas.
41.	G	:	Pertanyaan kelima. Bagaimana pendapat Anda mengenai
41.	G	•	kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada
			saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita
			laksanakan kemarin?
42.	S1		
42.	G		Hm, gak ada. Tidak ada saran?
44.			
	S1	:	Tidak ada. Hehe
45.	G	:	Terus pendapat anda mengenai pembelajaran yang telah kita
			laksanakan kemarin?
46.	S 1	:	Baik, membuat lebih jelas tentang pelajaran matematika yang
			tentang perbandingan.
47.	G	:	Semangat?
48.	S 1	• •	Iya.
49.	G	:	Ada lagi?
50.	S1		Udah.
51.	G	:	Pertanyaan yang terakhir. Apakah Anda merasa puas dengan
			proses pembelajaran yang telah dilaksanakan kemarin?
	O.		Mengapa ?
52.	S1	:	Sudah puas.
53.	G		Mengapa?
54.	S1	:	Karena ada nilai matematika sedikit naik, lebih jelas
			konsepnya.
55.	G	:	Terima kasih atas waktunya S1, sukses ya belajarnya.
56.	S1	:	Ya mas. Sama-sama.

Tabel 4.9 Transkrip Wawancara S2

1.	G	:	Ok, selamat siang S2?
2.	S2	:	Siang.
3.	G	:	Bagaimana kabarnya?
4.	S2	:	Baik mas.
5.	G	:	Ok langsung ya, pertanyaan pertama. Apakah Anda merasa

			111111111111111111111111111111111111111
			senang mempelajari matematika? Mengapa?
6.	S2	:	Senang.
7.	G	:	Mengapa?
8.	S2	:	Karena, bisa belajar menghitung.
9.	G	:	Ada lagi.
10.	S2	:	Sudah.
11.	G	:	Pertanyaan kedua. Apakah Anda merasa lebih senang
			mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali
			di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?
12.	S2	:	Senang.
13.	G		Mengapa?
14.	S2	:	Bisa lebih jelas.
15.	G		Jelasnya kenapa?
16.	S2	:	Bisa lebih mudah memahami.
17.	G	•	Heem, terus ada lagi?
18.	S2	:	Sudah.
19.	G	:	Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar
			dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru
			(reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah
			oleh guru? Mengapa?
20.	S2	:	Dengan di bawah bimbingan guru.
21.	G	:	Mengapa?
22.	S2	:	Karena lebih mudah dipahami.
23.	G	:	Ada lagi? Misalkan bisa lebih tahu konsepnya, bisa tahu dari
	O.		yang salah menjadi benar, atau malah menjadi semakin tidak
	(jelas.
24.	S2	:	Semakin jelas mas.
25.	G	:	Jadi bisa tahu dari yang salah menjadi yang?
26.	S2	:	Benar
27.	G	:	Begitu ya?
28.	S2	:	Iya.
29.	G	:	Pertanyaan keempat. Apakah Anda dapat lebih memahami
			materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di
			bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?
30.	S2	:	Ya.
31.	G	:	Ada peningkatan kemarin dengan G semakin jelas atau
			semakin bingung?
32.	S2	:	Semakin jelas.
33.	G	:	Ohya, ada lagi?
L		<u> </u>	

34.	S2	:	Sudah.
35.	G	:	Yang kelima. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan
			belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau
			kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan
			kemarin?
36.	S2	:	Tidak ada.
37.	G	:	Saran kritik ada tidak? Misalnya mas kemarin kuk
			pembelajarannya membosankan, ngerjain soal terus.
38.	S2	:	Seneng seru, bisa diskusi kelompok.
39.	G	:	Pertanyaan yang terakhir. Apakah Anda merasa puas dengan
			proses pembelajaran yang telah dilaksanakan kemarin?
			Mengapa ?
40.	S2	:	Puas. Karena nilainya semakin meningkat.
41.	G	:	Waktu apa?
42.	S2	·	Waktu pembelajaran matematika hehe.
43.	G	:	Ok, terima kasih S2. Sukses selalu.

Tabel 4.10 Transkrip Wawancara S3

1.	G	:	Ok, selamat siang S3?
2.	S3	:	Siang.
3.	G	:	Bagaimana kabarnya?
4.	S3	:	Baik mas.
5.	G	:	Ok, langsung ya. Pertanyaan pertama. Apakah Anda merasa
	Œ		senang mempelajari matematika? Mengapa?
6.	S3	:	Lumayan
7.	G	:	Lumayannya mengapa?
8.	S3	:	Ee, kadang-kadang ada yang sulit dan ada yang mudah.
9.	G	:	Kalau pas materi perbandingan kemarin bagaimana susah atau
			gampang?
10.	S3	:	Ada yang gampang ada juga yang susah.
11.	G	:	Susahnya dimana?
12.	S3	:	Lupae mas. Hehe
13.	G	:	Kemarin pas G memberi soal gimana? Susah?
14.	S3	:	Tidak mas.
15.	G	:	Lanjut, pertanyaan kedua. Apakah Anda merasa lebih senang
			mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali
			di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?
16.	S3		Lumayan.

 17. G : Mengapa? 18. S3 : Ada yang masuk ada juga yang tidak masuk. 19. G : Kenapa kadang ada yang masuk dan ada yang tidak masuk? 20. S3 : Kadang bingung sendiri. 21. G : Bingungnya dimana? 22. S3 : Bingungnya pas dijelasin. 23. G : Jadi S3 mudah menangkap dengan metode apa, ceramah atau metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru atau diskusi? 24. S3 : Diskusi. 25. G : Nah pada pembelajaran dengan metode di bawah bimbingan guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana? 42. S3 : Saat diskusi 		_		
 19. G : Kenapa kadang ada yang masuk dan ada yang tidak masuk? 20. S3 : Kadang bingung sendiri. 21. G : Bingungnya dimana? 22. S3 : Bingungnya pas dijelasin. 23. G : Jadi S3 mudah menangkap dengan metode apa, ceramah atau metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru atau diskusi? 24. S3 : Diskusi. 25. G : Nah pada pembelajaran dengan metode di bawah bimbingan guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandipan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengeani kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana? 	17.	G	:	Mengapa?
 20. S3 : Kadang bingung sendiri. 21. G : Bingungnya dimana? 22. S3 : Bingungnya pas dijelasin. 23. G : Jadi S3 mudah menangkap dengan metode apa, ceramah atau metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru atau diskusi? 24. S3 : Diskusi. 25. G : Nah pada pembelajaran dengan metode di bawah bimbingan guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana? 			:	
 21. G : Bingungnya dimana? 22. S3 : Bingungnya pas dijelasin. 23. G : Jadi S3 mudah menangkap dengan metode apa, ceramah atau metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru atau diskusi? 24. S3 : Diskusi. 25. G : Nah pada pembelajaran dengan metode di bawah bimbingan guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana? 	19.	G	:	Kenapa kadang ada yang masuk dan ada yang tidak masuk?
22. S3 : Bingungnya pas dijelasin. 23. G : Jadi S3 mudah menangkap dengan metode apa, ceramah atau metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru atau diskusi? 24. S3 : Diskusi. 25. G : Nah pada pembelajaran dengan metode di bawah bimbingan guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	20.	S3	:	Kadang bingung sendiri.
23. G : Jadi S3 mudah menangkap dengan metode apa, ceramah atau metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru atau diskusi? 24. S3 : Diskusi. 25. G : Nah pada pembelajaran dengan metode di bawah bimbingan guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	21.	G	:	Bingungnya dimana?
metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru atau diskusi? 24. S3 : Diskusi. 25. G : Nah pada pembelajaran dengan metode di bawah bimbingan guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	22.	S 3	:	Bingungnya pas dijelasin.
diskusi? 24. S3 : Diskusi. 25. G : Nah pada pembelajaran dengan metode di bawah bimbingan guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	23.	G	:	Jadi S3 mudah menangkap dengan metode apa, ceramah atau
24. S3 : Diskusi. 25. G : Nah pada pembelajaran dengan metode di bawah bimbingan guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?				metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru atau
25. G : Nah pada pembelajaran dengan metode di bawah bimbingan guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?				diskusi?
guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	24.	S 3	:	Diskusi.
belum? 26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	25.	G	•	Nah pada pembelajaran dengan metode di bawah bimbingan
26. S3 : Sudah. 27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?				guru juga ada diskusi kelompok kecil. Sudah bisa membantu
27. G : Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?			1	belum?
dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	26.	S3	:	Sudah.
(reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	27.	G		Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar
oleh guru? Mengapa? 28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?		m		dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru
28. S3 : Hm. 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?				(reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah
 29. G : Yang lebih mudah dipahami yang mana? 30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana? 				oleh guru? Mengapa?
30. S3 : Yang dibimbing oleh guru? 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	28.	S3	:	Hm. Ad Bet
 31. G : Dibimbing menjadi apa? 32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana? 	29.	G	:	Yang lebih mudah dipahami yang mana?
32. S3 : Jadi lumayan mengerti. 33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) ? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	30.	S3	:	Yang dibimbing oleh guru?
33. G : Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) ? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	31.	G	:	Dibimbing menjadi apa?
perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	32.	S3	:	Jadi lumayan mengerti.
bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	33.	G	:	Lanjut, Apakah Anda dapat lebih memahami materi
34. S3 : Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?		Œ		perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah
mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?				bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?
mudeng. Hehe 35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?				ATPHISTAN
35. G : Bagian yang tidak dimengerti yang mana? 36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	34.	S3	:	Lumayan sih, kadang-kadang mudeng, kadang juga tidak
36. S3 : Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan. 37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?				mudeng. Hehe
37. G : Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	35.	G	:	Bagian yang tidak dimengerti yang mana?
yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	36.	S3	:	Soal yang jarak dan waktu yang diperlukan.
mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin? 38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	37.	G	:	Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar
38. S3 : Seru. 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?				yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik
 39. G : Serunya mengapa? 40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana? 				mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin?
40. S3 : Menjadi paham. 41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	38.	S3	:	Seru.
41. G : Jadi proses serunya pada bagian mana?	39.	G	:	Serunya mengapa?
1 7 1 5	40.	S3	:	Menjadi paham.
42. S3 : Saat diskusi	41.	G	:	Jadi proses serunya pada bagian mana?
	42.	S3	:	1 0 1

43.	G	:	Senang ya? Tidak menegangkan?
44.	S3	:	Ya mas.
45.	G	:	Ada saran atau kritik?
46.	S3	:	Tidak ada.
47.	G	:	Ok pertanyaan terakhir. Apakah Anda merasa puas dengan
			proses pembelajaran yang telah dilaksanakan kemarin?
			Mengapa ?
48.	S3	:	Puas. Nilai matematika meningkat.
49.	G	:	Ulangan atau ujian akhir semester?
50.	S 3	:	Ulangan
51.	G	:	Itu kan dilihat dari nilai, kalau dilihat dari pemahaman
			materinya setelah G memberikan materi dengan metode di
		1	bawah bimbingan guru itu lebih jelas atau menjadi tidak jelas.
52.	S3	:	Menjadi lebih mengerti
53.	G	•	Terima kasih S3. Sukses selalu.

Tabel 4.11 Transkrip Wawancara S4

1.	G	:	Ok, selamat siang S4?
2.	S4	:	Siang.
3.	G	:	Bagaimana kabarnya?
4.	S4	:	Baik mas.
5.	G	:	Pada siang hari ini, G meminta waktunya sebentar, G ingin wawancara dengan S4. Nanti ada 6 pertanyaan, siap?
6.	S4		Siap.
7.	G	:	Pertanyaan pertama. Apakah Anda merasa senang
			mempelajari matematika? Mengapa?
8.	S4	:	Senang, kalau sudah berhasil mengerjakan ada rasa puas.
9.	G	:	Rasa puasnya bagaimana?
10.	S4	:	Wah bisa memecahkan rasanya itu beda.
11.	G	:	Jadi pada dasarnya suka ya dengan hitung menghitung?
12.	S4	:	Senang.
13.	G	:	Tidak menjadi momok, besok UAN matematika gimana?
14.	S4	:	Pernah sih.
15.	G	:	Tapi sekarang bagaimana?
16.	S4	:	Sudah berkurang.
17.	G	:	Terus yang kedua. Apakah Anda merasa lebih senang
			mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali
			di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?

18.	S4	:	Misalnya itu bisa mengoreksi kesalahannya, kalau ada yang salah bisa diluruskan dan tidak melenceng.
19.	G	:	Jadi, misalkan S4 mengerjakan sesuatu itu dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru bisa tahu salahnya dimana.
20.	G	:	Ok. Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah oleh guru? Mengapa?
21.	S4	:	Lebih mudah dengan belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Yak karena bisa mengoreksi kesalahannya, kalau ceramah tidak ada prakteknya. Jadi kurang begitu jelas.
22.	G	•	Jadi kalau dari segi pemahaman siswa, S4 lebih mudah dijelaskan dengan ceramah atau dengan di bawah bimbingan guru, jelas yang mana?
23.	S4	:	Yang di bawah bimbingan guru, ada prakteknya.
24.	G	:	Ada lagi?
25.	S4	:	Tidak.
26.	G	:	Ok. Pernyataan keempat. Apakah Anda dapat lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?
27.	S4	:	Ya lebih mengerti saja, setelah ada permasalahan bisa mikir itu gimana. Selain itu bisa tahu salahnya dimana.
28.	G	:	Ada lagi?
29.	S4	:	Tidak.
30.	G	:	Ok. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin?
31.	S4	:	Kritik gak ada, tapi kalau bisa siswanya tidak hanya dari 1 kelas. Bisa setiap kelas ada 1 siswa.
32.	G	:	Kalau dari segi pembelajarannya?
33.	S4	:	Lebih menyenangkan bisa saling berinteraksi.
34.	G	:	Interaksi dalam kelompok kecil ya.
35.	S4	:	Ya.
36.	G	:	Ok. Pertanyaan yang terakhir, apakah Anda merasa puas dengan proses pembelajaran yang telah dilaksanakan kemarin? Mengapa ?

37.	S4	:	Puas, kemarin saya ada salahnya. Saat salah dibenarkan,
			dikasih tahu kalau salah, terus setelah dipikir-pikir ohya aku
			salah. Bisa mengoreksi. Hehe.
38.	G	:	Ada lagi?
39.	S4	:	Tidak.
40.	G	:	Terima kasih atas waktunya, semoga sukses ya dek.

Tabel 4.12 Transkrip Wawancara S5

1.	G	:	Ok, selamat siang S5?
2.	S5	:	Selamat Siang.
3.	G	:	Bagaimana kabarnya?
4.	S5	÷	Baik.
5.	G	i	Langsung saja ya ke pertanyaan wawancara. Nanti ada 6 pertanyaan silahkan dijawab dengan jujur.
6.	G	:	Yang pertama. Apakah Anda merasa senang mempelajari matematika? Mengapa?
7.	S5	:	Ya kalau pelajaran matematika saat mudah itu menyenangkan, terus saat agak sulit menjadi agak sebel.
8.	G	:	Sulit – sulitnya itu gimana?
9.	S5	1	Misalnya belum dijelaskan materinya atau gurunya menjelaskan tidak jelas. Tapi kalu sebenarnya kalau sudah bisa itu gampang.
10.	G	:	Senang ya belajar matematika?
11.	S5	1	Ya.
12.	G	:	Tidak takut ya dengan matematika.
13.	S5	:	Tidak.
14.	G	:	Kedua. Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?
15.	S5	:	Ya karena kalau dibimbing oleh guru itu lebih jelas, kalau salah bisa dibenarkan, dan dikasih tahu langkah pengerjaannya.
16.	G	:	Ada lagi?
17.	S5	:	Sudah.
18.	G	:	Jadi kesimpulannya bagaimana?
19.	S5	:	Jadi dibimbing guru itu menjadi mudah, bisa memahami,
			kalau salah bisa dibimbing dan dibenahi.
20.	G	:	Ok lanjut ya, pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah

			belajar dengan metode penemuan kembali di bawah
			bimbingan guru (reinvensi terbimbing) atau belajar dengan
			metode ceramah oleh guru? Mengapa?
21.	S5	:	Ya kalau menurut saya lebih mudah dengan bimbingan guru
			karena kalau dengan ceramah kalau tidak mengerti biasanya
			dibiarkan saja, tidak dijelaskan caranya.
22.	G	:	Terus apakah perbedaan segi penangkapan materi bagaimana,
			menyenangkan atau mengesankan bagi siswa.
23.	S5	:	Ya kalau menurut saya lebih menyenangkan dengan dibawah
			bi <mark>mbingan guru, kan bisa diajarin</mark> jadinya menjadi lebih jelas.
24.	G	:	Pertanyaan keempat. Apakah Anda dapat lebih memahami
			materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di
			bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?
25.	S5	٠	Ya kalau dengan bimbingan guru dijelaskannya dengan detail
/	1/2	ř	tidak seperti dengan ceramah. Kalau dengan ceramah cuma
P.			diomongin, tidak diberikan cara-caranya, tidak diberikan
			contohnya.
26.	G	:	Terus pada dasarnya, materi perbandingan senilai yang kita
			pelajari bersama itu mendapatkan pencerahan tidak?
27.	S5	:	Ya sedikit-sedikit.
28.	G	:	Pertanyaan kelima. Bagaimana p <mark>endapat Anda men</mark> genai
1	7		kegiatan belajar yang telah kita lak <mark>sanakan kemarin</mark> ? Ada
			saran atau kritik mengenai kegiat <mark>an belajar y</mark> ang kita
			laksanakan kemarin?
29.	S5	:	Kalau menurut saya dah gitu saja sudah menarik terus
			diselingi lagi yang lebih menarik biar semakin semangat.
30.	G	:	Pertanyaan terakhir. Apakah Anda merasa puas dengan
			proses pembelajaran yang telah dilaksanakan kemarin?
			Mengapa ?
31.	S5	:	Ya saya puas karena bisa menambah materi.
32.	G	:	Terima kasih ya S5 sukses.

Tabel 4.13 Transkrip Wawancara S6

1.	G	:	Ok, selamat siang S6?
2.	S6	:	Selamat Siang.
3.	G	:	Bagaimana kabarnya?
4.	S6	:	Baik.
5.	G	:	Langsung saja G meminta waktunya sebentar ya. Nanti ada 6

6. G : Langsung saja pertanyaan yang pertama. Apakah Anda merasa senang mempelajari matematika? Mengapa? 7. S6 : Senang, karena matematika dapat menghitung angka dan mengetahui jumlah angka tersebut. 8. G : Jadi senang tidak dengan proses menghitung? 9. S6 : Senang. 10. G : Pertanyaan kedua. Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 11. G : Tahu tidak metode di bawah bimbingan guru itu seperti kemarin saat kita belajar bersama. Kemarin berbeda tidak seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apaya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senang, Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				pertanyaan silahkan dijawab dengan jujur.
merasa senang mempelajari matematika? Mengapa? 7. S6 : Senang, karena matematika dapat menghitung angka dan mengetahui jumlah angka tersebut. 8. G : Jadi senang tidak dengan proses menghitung? 9. S6 : Senang. 10. G : Pertanyaan kedua. Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 11. G : Tahu tidak metode di bawah bimbingan guru itu seperti kemarin saat kita belajar bersama. Kemarin berbeda tidak seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	6.	G	:	
mengetahui jumlah angka tersebut. 8. G : Jadi senang tidak dengan proses menghitung? 9. S6 : Senang. 10. G : Pertanyaan kedua. Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 11. G : Tahu tidak metode di bawah bimbingan guru itu seperti kemarin saat kita belajar bersama. Kemarin berbeda tidak seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				
8. G : Jadi senang tidak dengan proses menghitung? 9. S6 : Senang. 10. G : Pertanyaan kedua. Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 11. G : Tahu tidak metode di bawah bimbingan guru itu seperti kemarin saat kita belajar bersama. Kemarin berbeda tidak seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senang. 19. G : Senang. 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	7.	S6	:	Senang, karena matematika dapat menghitung angka dan
9. S6 : Senang. 10. G : Pertanyaan kedua. Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 11. G : Tahu tidak metode di bawah bimbingan guru itu seperti kemarin saat kita belajar bersama. Kemarin berbeda tidak seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				mengetahui jumlah angka tersebut.
10. G : Pertanyaan kedua. Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 11. G : Tahu tidak metode di bawah bimbingan guru itu seperti kemarin saat kita belajar bersama. Kemarin berbeda tidak seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	8.	G	:	Jadi senang tidak dengan proses menghitung?
mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 11. G : Tahu tidak metode di bawah bimbingan guru itu seperti kemarin saat kita belajar bersama. Kemarin berbeda tidak seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	9.	S6	:	Senang.
di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 11. G : Tahu tidak metode di bawah bimbingan guru itu seperti kemarin saat kita belajar bersama. Kemarin berbeda tidak seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	10.	G	:	Pertanyaan kedua. Apakah Anda merasa lebih senang
11. G : Tahu tidak metode di bawah bimbingan guru itu seperti kemarin saat kita belajar bersama. Kemarin berbeda tidak seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali
kemarin saat kita belajar bersama. Kemarin berbeda tidak seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?
seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	11.	G	:	Tahu tidak metode di bawah bimbingan guru itu seperti
kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				kemarin saat kita belajar bersama. Kemarin berbeda tidak
kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				seperti ceramah terus dari guru. Maksudnya penemuan
senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.		4		kembali di bawah bimbingan guru, jadi siswa itu diberikan
siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	//	///		kesempatan untuk menemukan kembali konsep perbandingan
hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) ? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	100	- 65		senilai atau ide penyelesaian soal dalam bimbingan guru. Nah
mengerjakan salah, guru jangan langsung menyalahkan siswa, tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa? Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.		15		siswa pada saat mengerjakan LKS bila ada kesulitan atau
tetapi diarahkan dulu, diberikan masukan, diberikan pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				hambatan guru itu mengarahkan. Seperti ada siswa
pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				mengerjakan salah, guru jangan la <mark>ngsung meny</mark> al <mark>ahkan s</mark> iswa,
lebih senang mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) ? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				tetapi diarahkan dulu, diberik <mark>an masukan, dibe</mark> rikan
penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				pancingan solusi. Nah pertanyaannya, Apakah Anda merasa
terbimbing)? Mengapa? 12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	N.	7		lebih senang mempelajari matem <mark>atika dengan m</mark> etode
12. S6 : Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan. 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				penemuan kembali di bawah bimb <mark>ingan guru (</mark> reinvensi
 13. G : Heem. Santai saja. Ada lagi? 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya. 				terbimbing) ? Mengapa?
 14. S6 : Apa ya. Hehe. 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya. 	12.	S6	:	Karena jadi lebih memahami materi yang diberikan.
 15. G : Apa? 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya. 	13.	G	:	Heem. Santai saja. Ada lagi?
 16. S6 : Bingung. 17. G : Kenapa? Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya. 	14.	S 6	:	Apa ya. Hehe.
 17. G : Kenapa?. Jadi kemarin kita belajar perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya. 	15.	G	:	Apa?
metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6 senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	16.	S6	:	Bingung.
senang tidak dengan metode yang G terapkan? 18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	17.	G	:	
18. S6 : Senang. 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.				metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru. Nah S6
 19. G : Senangnya kenapa? 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya. 				senang tidak dengan metode yang G terapkan?
 20. G : Dijelaskan saja, tidak usah malu. 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya. 	18.	S6	:	Senang.
 21. S6 : Carannya lebih mudah 22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya. 	19.	G	:	Senangnya kenapa?
22. G : Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak? 23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	20.	G	:	Dijelaskan saja, tidak usah malu.
23. S6 : Lebih menangkap, lebih simpel caranya.	21.	<u>S6</u>	:	Carannya lebih mudah
	22.	G	:	Terus S6, dri pemahaman materi S6 bisa menangkap tidak?
24. G : Ada lagi?	23.	S6	:	Lebih menangkap, lebih simpel caranya.
	24.	G	:	Ada lagi?

25.	S6	:	Sudah.
26.	G	•	Yang ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan
20.	O	•	metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru
			(reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah
			oleh guru? Mengapa?
27.	S6	•	Lebih mudah belajar dengan di bawah bimbingan guru.
28.	G	:	Kenapa?
29.	S6	•	Karena lebih dijelaskan saat ada siswa yang salah dalam
2).	50	•	mengerjakan.
30.	G	•	Ada lagi? Nilai kamu kemarin bagus kuk? Ayok tidak usah
30.	O		malu-malu. Santai saja. Hehe.
31.	G		Ok, lanjut ya. Apakah Anda dapat lebih memahami materi
51.	J	•	perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah
	7 .		bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?
32.	G	·	Memahami tidak kemarin belajar dengan metode penemuan
32.		•	kembali di bawah bimbingan guru?
33.	S6	:	Sedikit. Karena sedikit bingung.
34.	G		Bingungnya dimana?
35.	S6	:	
36.	G	:	Ya angka-angkanya dan hurufnya menjadi bingung.
30.	G	:	Tapi pada dasarnya konsep perbandingan senilai itu tahu tidak?
27	CC		
37.	S6	:	Tahu.
	G	:	Soalnya sulit tidak?
39.	S6	:	Lupa e.
40.	G		Jadi kesimpulannya memahami tidak materi perbandingan
	N.		senilai dengan metode penemuan kembali di bawah
44	a.c		bimbingan guru?
41.	S6	:	Memahami.
42.	G	:	Ada peningkatan tidak, misalnya kemarin yang diberikan guru
4.2	Q.c		dengan yang diberikan oleh G?
43.	S6	:	Ada.
44.	G	:	Yang kelima. Bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan
			belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau
			kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan
			kemarin?
45.	S 6	:	Lebih menyenangkan ada diskusi kelompok kecil, tahu cara
			yang diberikan oleh guru.
46.	G	:	Terus S6 misalkan mengalami kesulitan, terus bisa tidak dari
			yang tidak bisa menjadi bisa menemukan caranya.

47.	S6	:	Ada
48.	G	:	Ada saran atau kritik?
49.	S 6	••	Tidak ada.
50.	G	:	Yang terakhir. Apakah Anda merasa puas dengan proses
			pembelajaran yang telah dilaksanakan kemarin? Mengapa?
51.	S6	:	Puas, karena mendapat wawasan baru, bisa tahu cara-cara
			yang belum diajarkan oleh guru.
52.	G	:	Ada lagi?
53.	S6	:	Tidak.
54.	G	:	Terima kasih S6, sukses ya belajarnya.

Tabel 4.14 Transkrip Wawancara S7

1.	G	÷	Ok, selamat siang S7?					
2.	S7	:	Selamat Siang.					
3.	G	:	Bagaimana kabarnya?					
4.	S7	:	Baik.					
5.	G	:	Langsung saja G meminta waktunya sebentar ya. Nanti ada 6 pertanyaan silahkan dijawab dengan jujur. Siap?					
6.	S7	:	Siap.					
7.	G	:	Yang pertama. Apakah Anda merasa senang mempelajari matematika? Mengapa?					
8.	S7	:	Senang karena susah.					
9.	G	:	Maksudnya gimana?					
10.	S7	1	Jadi mikir harus tahu.					
11.	G	÷	Takut tidak dengan hitung menghitung?					
12.	S7	:	Tidak.					
13.	G	:	Jadi rasa tahunya tinggi?					
14.	S7	:	Ya.					
15.	G	:	Jadi terhadap pembelajaran matematika senang tidak?					
16.	S7	:	Senang.					
17.	G	:	Yang kedua. Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari					
			matematika dengan metode penemuan kembali di bawah					
			bimbingan guru (reinvensi terbimbing) ? Mengapa?					
18.	S7	:	Senang, karena lebih jelas dan ada prateknya.					
19.	G	:	Jelas dan ada prakteknya maksudnya bagaimana?					
20.	S7	:	Ya dengan menjawab soal dengan bimbingan guru, dengan					
			alat peraga jadi bisa lebih jelas, enak, dan seru.					
21.	G	:	Ok, S7 kemarin juga termasuk siswa yang kritis tingkatkan					

			ya.
22.	S7	:	Ya.
23.	G	•	Yang ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar dengan
23.	J	•	metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru
			(reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah
			oleh guru? Mengapa?
24.	S 7	:	Hm. Lebih mudah dengan bimbingan guru, karena jelas misal
24.	57	•	ada yang salah bisa dijelaskan, terus kalau,
25.	G	:	Santai saja.
26.	S7	•	Kalau salah dijelasin, terus menjelaskan detail.
27.	G	•	Ok, sekarang pertenyaan keempat. Apakah Anda dapat lebih
21.	9	•	memahami materi perbandingan dengan metode penemuan
			kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) ?
	7 .		Mengapa?
28.	S7	:	Ya paham karena mudah.
29.	G	:	Mudahnya kenapa?
30.	S7	:	Karena gurunya enak. Hehe.
31.	G	•	Kan kemarin belajar perbandingan, guru memberikan arahan,
31.	U	•	motivasi, memberikan pancingan bila salah. S7 memahami
			tidak?
32.	S7	:	Paham
33.	G	:	Pahamnya gimana?
34.	S7	:	Sebelumnya belum paham, dengan metode penemuan
34.	37	٠	kembali di bawah bimbingan guru menjadi lebih paham
	1		mengenai konsep perbandingan senilai.
35.	G		
33.	G	Ċ	Pertanyaan kelima. Bagaimana pendapat Anda mengenai
			kegiatan belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada
			saran atau kritik mengenai kegiatan belajar yang kita laksanakan kemarin?
26	S7		
36. 37.	G	•	Pembelajarannya itu enak. Enaknya kenapa?
38.	S7	:	Karena seru juga.
39.	G	:	Serunya karena apa?
40.	S7	:	Seru karena ada alat peraga.
41.	G	:	Ada saran atau kritik?
42	S7	•	Sarannya kuk soalnya kurang sulit. Hehe
43.	G	:	Hehe. Bagus, cerdas.
44.	G	•	Soal yang keempat, kemarin gimana? Ohya kemarin kamu
'1'1 .	U	٠	sakit ya?
			sanit ya:

45.	S7	:	Ya. Sakit.				
46.	G	:	Ok, Apakah Anda merasa puas dengan proses pembelajaran				
			yang telah dilaksanakan kemarin? Mengapa?				
47.	S7	:	Sudah puas, karena nilainya bisa tambah saat ujian semester.				
48.	G	••	Terima kasih S7. Sukses ya.				

Tabel 4.15 Transkrip Wawancara S8

1.	G	•	Ok, selamat siang S8?						
2.	S8	:	Selamat Siang.						
3.	G		Bagaimana kabarnya?						
4.	S8		Baik.						
5.	G	i	Langsung saja G meminta waktunya sebentar ya. Nanti ada 6						
11/	A		pertanyaan silahkan dijawab dengan jujur. Siap?						
6.	S8	:	Siap.						
7.	G	:	Yang pertama. Apakah Anda merasa senang mempelajari matematika? Mengapa?						
8.	S8	:	Karena matematika itu seru, dapat mengitung angka-angka yang susah dan menyenangkan.						
9.	G	:	Jadi besok pas kelas tiga tidak takut dengan UN matapelajaran matematika?						
10.	S8	:	Ya.						
11.	G	:	Jadi sudah dipersiapkan sejak kelas VII ya?						
12.	S8	:	Ya.						
13.	G	•	Yang kedua. Apakah Anda merasa lebih senang mempelajari						
	N		matematika dengan metode penemuan kembali di bawah						
			bimbingan guru (reinvensi terbimbing)? Mengapa?						
14.	S8	:	Seru, karena lebih jelas dan kalau salah bisa diperbaiki.						
15.	G	:	Ada lagi?						
16.	S8	:	Cukup gitu saja.						
17.	G	:	Pertanyaan ketiga. Menurut Anda, lebih mudah belajar						
			dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru						
			(reinvensi terbimbing) atau belajar dengan metode ceramah						
			oleh guru? Mengapa?						
18.	S8	:	Di bawah bimbingan guru. Kayak tadi sama, ya kalau						
			dijelasin lebih jelas, kalau salah bisa dibenarkan, dengan						
			diskusi bisa menyenangkan dan seru.						
19.	G	:	Ok. Apakah Anda dapat lebih memahami materi						
			perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah						

			bimbingan guru (reinvensi terbimbing) ? Mengapa?						
20.	S8	:	Dapat memahami, malah menjadi mudah kalau bimbingan						
			guru mudah dipahami dan cepat dipahami.						
21.	G	:	Misalkan dengan ceramah terus bisa bosan.						
22.	S8	:	Ya.						
23.	G	:	Lanjut ya, bagaimana pendapat Anda mengenai kegiatan						
			belajar yang telah kita laksanakan kemarin? Ada saran atau						
			kritik meng <mark>enai kegiatan</mark> belajar yang kita laksanakan						
			kemarin?						
24.	S 8	:	Kalau saran dan kritik tidak ada. Karena pelajarannya dah						
			seru banget, sudah dibentuk kelompok kecil, bisa diskusi, bisa						
			seru-seruan.						
25.	G	:	Kalau mengenai pembelajarannya gimana? Mengesankan?						
26.	S8	:	Ya, mengesankan seru juga.						
27.	G		Ok pertanyaan terakhir, apakah Anda merasa puas dengan						
	M		proses pembelajaran yang telah dilaksanakan kemarin?						
			Mengapa ?						
28.	S8	:	Puas banget, karena nilainya bisa naik?						
29.	G	:	Jadi berapa? 101? Hehe.						
30.	S 8	:	Tidak. Hehe						
31.	S8	:	Jadi baguslah.						
32.	G		Jadi ada peningkatan ya?						
33.	S8	:	Ya.						
34.	G	:	Ok terima kasih ya S8, sukses selalu.						

5. Hasil Observasi Keaktifan Siswa

Tabel 3.4 Tabel Observasi Keaktifan Siswa

Petunjuk:

Isilah dengan menggunakan turus pada masing — masing kolom sesuai dengan jenis keaktifan siswa pada saat proses pembelajaran berlangsung.

Keterangan:

A: Bertanya

- B: Memberikan tanggapan atas pekerjaan temannya
- C: Menarik kesimpulan pembelajaran
- D: Memberikan alternatif penyelesaian masalah
- E: Menuliskan dan mempresentasikan hasil pekerjaan soal di depan kelas

Tabel 4.16 Keaktifan Siswa Pertemuan Pertama

Kode		Jenis	Keal	Keterangan			
Siswa	A	В	C	D	E	Jenis	Frek
S1			9	/		1	1
S2			Ü	1	-	2	2
S3	1	gò	Ī	Be		-	2
S4	gteri	are	tı (Flor	ian	1	2
S5		1	1	Ш		4	6
S6			I			1	1
S7	'n	h	١		u t	1	1
S8	K	3	5	B	3	2	2

Tabel 4.17 Keaktifan Siswa Pertemuan Kedua

Kode		Jenis	Keak	tifan	Keterangan		
Siswa	A	В	C	D	E	Jenis	Frek
S1	II					2	3
S2						1	1

S3					2	2
S4	I				3	3
S5					2	2
S6					3	3
S7	I	7			3	4
S8			1	II	3	4

Tabel 4.18 Keaktifan Siswa Pertemuan Ketiga

Kode Siswa		Jenis	Keal	Keterangan			
	A	В	С	D	E	Jenis	Frek
S 1	1111	go.	Y	de		3	7
S2		ore	n (glo	riem	1	3
S 3			3		I	1	1
S4	IIII		M	I	I	3	6
S5				II		2	4
S6	W	20	Ś	r <u>h</u>	13	2	2
S7	I	Y	E)	4		1	2
S8			1			1	1

Tabel 4.19 Keaktifan Siswa Pertemuan Keempat

		Jenis	Keal	ctifan	Keterangan		
Kode		T	T	T			
Siswa	A	В	C	D	\mathbf{E}	Jenis	Frek

S1	IIII			IIII		2	8
S2	II					2	3
S3						3	5
S4			_			2	5
S5				=		2	4
S6			•		•		1
S7	9	-	!		V		
S8			KK	1		3	4

D. Analisis Data

1. Analisis keterlaksanaan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)

Analisis keterlaksanaan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran dilakukan dengan rumus yang sudah tertera pada BAB III. Hasil rincian keterlaksanaan per pertemuan yaitu:

a. Pertemuan Pertama

Observer 1

Skor terlaksana yang diperoleh adalah 16.

Skor terlaksana keseluruhan pada pertemuan pertama adalah 16

Jadi, keterlaksanaan pelaksanaan pembelajaran pertemuan pertama menurut observer 1 adalah sebagai berikut:

keterlaksanaan pertama =
$$\frac{16}{16} \times 100\% = 100\%$$

b. Pertemuan Kedua

Observer 1

Skor terlaksana yang diperoleh adalah 15.

Skor terlaksana keseluruhan pada pertemuan kedua adalah 16.

Jadi, keseluruhan pada pertemuan kedua adalah sebagai berikut:

keterlaksanaan kedua =
$$\frac{15}{16} x 100\% = 93,75\%$$

c. Pertemuan Ketiga

Observer 2

Skor terlaksana yang diperoleh adalah 16.

Skor terlaksana keseluruhan pada pertemuan ketiga adalah 16.

Jadi, keseluruhan pada pertemuan ketiga adalah sebagai berikut:

keterlaksanaan pertama =
$$\frac{16}{16} \times 100\% = 100\%$$

d. Pertemuan Keempat

Observer 2

Skor terlaksana yang diperoleh adalah 16.

Skor terlaksana keseluruhan pada pertemuan keempat adalah 16.

Jadi, keterlaksanaan rencana pelaksanaan pembelajaran pada pertemuan keempat adalah sebagai berikut:

keterlaksanaan pertama =
$$\frac{16}{16} \times 100\% = 100\%$$

Dari data rincian keterlaksanaan 1-4 diperoleh keterlaksanaan secara keseluruhan adalah

keterlaksanaan keseluruhan =
$$\frac{keterlaksanaan (1+2+3+4)}{4}$$
$$= \frac{100\% + 93.75\% + 100\% + 100\%}{4}$$

$$=\frac{393,75}{4}=98,4\%$$

Dari hasil yang diperoleh 98,4% menunjukan presentase keterlaksanaan keseluruhan lebih dari 80% maka dapat dikatakan bahwa penerapan metode reinvensi terbimbing telah dan dapat terlaksana dengan baik di kelas IX A semester ganjil tahun ajaran 2013/2014 SMP Negeri 1 Minggir.

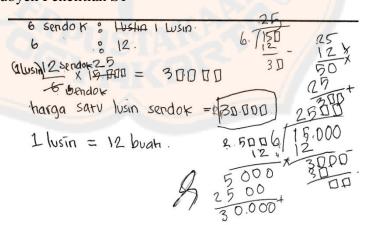
2. Analisis Hasil Belajar Siswa

a. Analisis jawaban siswa LKS 1

Untuk soal LKS 1:

Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok makan jumlahnya 6 atau 1 lusin. Jika 6 sendok makan harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok ?

1) Subyek Penelitian S1



Gambar 1. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 1 dengan konsep perbandingan senilai. Seperti yang terlihat dalam pekerjaan siswa, siswa ini pertama kali memodelkan permasalahan dari soal LKS 1. Selanjutnya siswa mengerjakan dengan konsep perbandingan senilai dengan langkah jumlah sendok yang ditanyakan dibagi dengan jumlah sendok yang diketahui selanjutnya dikalikan dengan harga yang diketahui dari soal. Maka diperoleh hasil tersebut adalah harga 1 lusin sendok makan adalah Rp 30.000. Secara keseluruhan S1 ini telah melakukan langkah penyelesaian dengan benar.

2) Subyek Penelitian S2

6 Sendok: | Lusin
6: 12

$$15.000 = 30000$$

havga | Lusin Sendok 30000

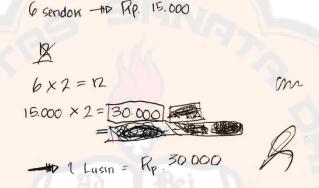
| Lusin | 12 buah

Gambar 2. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 1 dengan konsep perbandingan senilai sama seperti S1. Seperti yang terlihat dalam pekerjaan siswa, siswa ini pertama kali mengerjakan soal dengan memodelkan permasalahan dari soal LKS 1. Selanjutnya siswa mengerjakan dengan konsep perbandingan senilai dengan langkah jumlah

sendok yang ditanyakan dibagi dengan jumlah sendok yang diketahui selanjutnya dikalikan dengan harga yang diketahui dari soal. Dari hasil diatas diperoleh hasil harga 1 lusin sendok makan adalah Rp 30.000. Secara keseluruhan S2 ini telah melakukan langkah penyelesaian dengan benar.

3) Subyek Penelitian S3



Gambar 3. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 1 dengan nilai besaran yang diketahui dan nilai besaran yang ditanyakan. Terlihat siswa menghubungkan antara soal yang diketahui dengan yang ditanyakan. Dalam hal ini soal yang diketahui adalah 6 sendok makan dengan harga Rp 15.000, sedangkan soal yang ditanyakan adalah harga 1 lusin (12 buah) sendok makan. Siswa ini mencoba mengkaitkan data tersebut, sehingga agar memperoleh harga 12 sendok, siswa ini mengerjakan dengan 2 x 6 sendok makan sehingga diperoleh seperti soal yang ditanyakan. Maka dari ide tersebut, 2 x harga 6 sendok makan yaitu Rp 15.000 maka diperoleh harga 12 sendok

makan adalah Rp 30.000. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami masalah dalam mengerjakan soal LKS 1 ini dan telah melakukan langkah penyelesaian dengan benar.

4) Subyek Penelitian S4

diketahui = 6 Sendok makan =
$$2 + 15.000$$
,

1 Lusin = 12 buah = $\frac{12}{6} = 2$

15.000 x 2 = $2 + 12$

15.000 x 2 = $2 + 12$

Sendok makan = $2 + 12$

Gambar 4. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 1 dengan menghubungkan nilai besaran yang diketahui dan nilai besaran yang diketahui dan nilai besaran yang diketahui dengan yang ditanyakan sama seperti S3. Akan tetapi pada siswa ini untuk menjawab permasalahan soal dengan cara membagi jumlah sendok makan yang ditanyakan dibagi dengan sendok makan yang diketahui maka diperoleh $\frac{12}{6} = 2$. Dengan memperoleh 2 ini, maksudnya 2 kalinya agar mendapat jumlah sendok makan yang ditanyakan dari soal. Maka harga 12 sendok makan dicari dengan 2 x harga 6 sendok makan dalam hal ini 2 x Rp 15.000 diperoleh hasilnya Rp 30.000. Dari pekerjaan siswa ini secara keseluruhan

tidak mengalami masalah pada LKS 1 dan siswa ini dapat menyelesaikan dengan langkah yang benar.

5) Subyek Penelitian S5



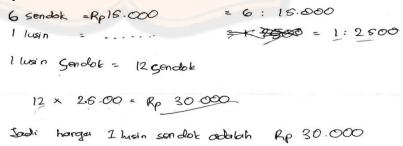
Gambar 5. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 1 dengan menghubungkan nilai besaran yang diketahui dan nilai besaran yang ditanyakan. Pada soal ini menghubungkan soal yang diketahui dalam hal ini, 6 sendok makan harganya Rp. 15.000 sedangkan yang ditanyakan adalah harga 1 lusin (12 buah) sendok makan. Maka siswa ini agar dapat menjawab permasalahan soal yakni harga 12 sendok makan adalah 2 kalinya dari yang diketahui dalam soal. Dalam hal ini siswa ini mengerjakan dengan menjumlahkan seperti gambar diatas dan diperoleh hasil harga 1 lusin sendok makan adalah Rp 30.000. Secara keseluruhan siswa ini dapat menyelesaikan soal dengan langkah yang benar.

Gambar 6. Jawaban Subyek Penelitian S6 pada LKS 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 1 dengan menghubungkan nilai besaran yang diketahui dan nilai besaran yang ditanyakan. Dalam hal ini, harga 6 sendok makan adalah Rp 15.000 sedangkan yang ditanyakan dalam soal adalah harga 1 lusin sendok makan. Siswa ini mencoba memodelkan dan mengkaitkan apa yang diketahui dari soal. Siswa ini sudah mengetahui bahwa 1 lusin adalah 12 buah, agar mendapat harga 1 lusin sendok makan tersebut adalah 2 kalinya dari 6 sendok makan. Maka diperoleh 2 x harga 6 sendok makan dalam hal ini Rp 15.000 hasilnya Rp 30.000. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami kesulitan dan dapat menjawab soal dengan langkah yang benar.

7) Subyek Penelitian S7



Gambar 7. Jawaban Subyek Penelitian S7 pada LKS 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 1 dengan cara membandingkan dari yang diketahui dari soal. 6 sendok = Rp 15.000 maka 6 : 15.000 sehingga diperoleh 1 : 2.500 hasil dari penyerderhanaan. Dengan demikian siswa ini mengetahui bahwa harga 1 sendok makan adalah Rp 2.500, sedangkan soal yang ditanyakan harga 1 lusin sendok makan. Dari permasalahan tersebut, maka diperoleh 12 x Rp 2500 hasilnya adalah Rp 30.000. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami masalah dalam mengerjakan LKS 1 ini dan dapat menyelesaikan soal dengan langkah yang benar.

8) Subyek Penelitian S8

Gambar 8. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 1 dengan cara menghubungkan nilai besaran yang diketahui dan nilai besaran yang ditanyakan. Dengan demikian menghubungkan dari soal yang diketahui dengan soal yang ditanyakan. Terlihat bahwa siswa ini mencoba memodelkan soal. 6 sendok makan = Rp 15.000 dan 1 lusin = 12 sendok

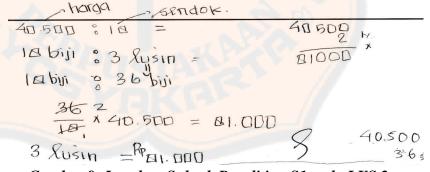
makan. Dari hal itu, untuk menjawab permasalahan soal maka 2 kalinya harga 6 sendok makan. Diperoleh hasilnya Rp 30.000. Dari hasil pekerjaan tersebut, siswa ini secara keseluruhan tidak mengalami masalah dalam menyelesaikan soal dan dapat menyelesaikan langkah mengerjakan dengan benar.

b. Analisis jawaban siswa LKS 2

Soal LKS 2:

Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut?

1) Subyek Penelitian S1



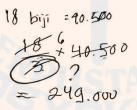
Gambar 9. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 2 dengan cara konsep perbandingan senilai.

Dalam hal ini, siswa langkah pertama adalah memodelkan soal

LKS 2. Selanjutnya siswa ini mencoba membandingkan antara 2 besaran yaitu harga dan banyaknya jumlah sendok makan. Rp 40.500:18 sendok. Setelah itu menbandingkan 18 sendok: 3 lusin sendok mendapatkan 18 sendok: 36 sendok. Dari sini, siswa ini menyelesaikan soal LKS 2 ini dengan menggunakan konsep perbandingan senilai yaitu jumlah sendok yang ditanyakan dibagi jumlah sendok makan yang diketahui selanjutnya dikalikan dengan harga yang diketahui dari soal. Maka diperoleh $\frac{36}{18}$ x Rp 40.500 = Rp 81.000. Secara keseluruhan, siswa ini tidak mengalami masalah pada saat mengerjakan LKS 2 dan dapat meyelesaikan dengan langkah yang benar.

2) Subyek Penelitian S2

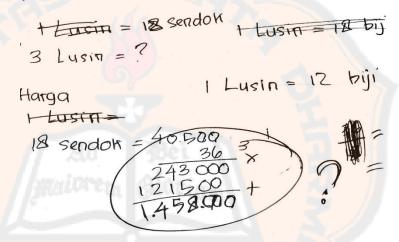


Gambar 10. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 2 dengan cara konsep perbandingan senilai. Akan tetapi siswa ini belum memahami maksud dari soal dengan benar. Hal ini terlihat bahwa, diketahui 18 biji = Rp 40.500 selanjutnya masuk dalam konsep perbandingan senilai. Pada soal

ini adalah jumlah sendok yang ditanyakan dibagi jumlah sendok makan yang diketahui selanjutnya dikalikan dengan harga yang diketahui dari soal. Seharusnya diperoleh $\frac{36}{19}$ x Rp 40. 500 = Rp 81.000. Secara keseluruhan siswa ini mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal LKS 2, dikarenakan belum memahami maksud dari soal dan penerapan dari konsep perbandingan senilai.

3) Subyek Penelitian S3



Gambar 11. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 2 dengan cara menghubungkan nilai besaran yang diketahui dan nilai besaran yang ditanyakan. Dalam hal ini soal yang diketahui dengan yang ditanyakan. Akan tetapi, siswa ini belum memahami maksud soal dengan baik. Hal ini terlihat dari hasil pengerjaannya. Terlihat bahwa 18 sendok makan = Rp 40.500 selanjutnya soal yang ditanyakan adalah harga 36 sendok makan, akan tetapi siswa ini setelah memodelkan 18 sendok =

Rp 40.500 langsung dikalikan dengan 36 sendok yang ditanyakan. Padahal Rp 40.500 adalah harga 18 sendok makan bukan harga 1 sendok makan, seharusnya siswa ini mencari harga 1 buah sendok makan terlebih dahulu baru menyelesaikan permasalahan yang ditanyakan dalam soal. Secara keseluruhan S3 ini mengalami kesulitan dalam memahami maksud dari soal.

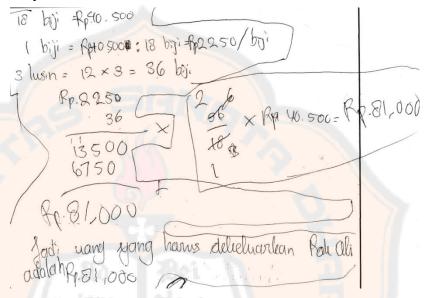
4) Subyek Penelitian S4

Gambar 12. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 2 dengan cara momodelkan dari soal LKS 2. Siswa ini mencoba memulai menyelesaikan masalah soal dengan diketahui 1 lusin = 12 buah. Maka agar memenuhi seperti soal yang ditanyakan yakni harga 3 lusin sendok makan (36 buah) maka 12 buah x 3 lusin diperoleh 36 buah. Dari sini siswa sudah mempunyai ide penyelesaian bahwa harga 3 lusin sendok makan (36 buah) adalah 2 kalinya harga 18 sendok makan. Maka

didapatkan hasil 2 x Rp 40.500 = Rp 81.000. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami masalah dalam mengerjakan soal LKS 2 dan dapat menyelesaikannya dengan langkah yang benar.

5) Subyek Penelitian S5

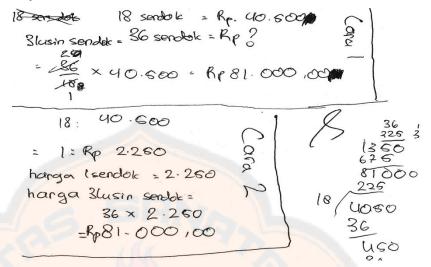


Gambar 13. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 2 dengan cara mencari x berdasarkan nilai satuan dalam hal ini harga 1 sendok. Langkah pertama siswa ini memodelkan dari apa yang diketahui dari soal. Selanjutnya siswa ini mencari harga 1 sendok makan dengan cara Rp 40.500 : 18 = Rp 2.250 per sendok. Demikian dapat menjawab permasalahan soal yakni berapa harga 3 lusin (36 buah) sendok makan dengan mengalikan 36 x Rp 2.250 = Rp 81.000. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal LKS 2 dan dapat menyelesaikan dengan langkah yang benar.

Gamba<mark>r 14. Jawaban Sub</mark>yek Penelitian S6 pada LKS 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 2 dengan cara menghubungkan nilai besaran yang diketahui dan nilai besaran yang ditanyakan. Pada soal ini antara soal yang diketahui dengan yang ditanyakan dalam soal. Pertama siswa ini memodelkan permasalahan dala soal, terlihat pada jawaban di atas yakni 18 sendok = Rp 40.500 dan 1 lusin sendok = 12 sendok. Selanjutnya siswa ini menyelesaikan berapa harga 36 sendok makan dengan cara 36 sendok : 18 sendok = 2, maksudnya harganya 2 kali dari harga 18 sendok makan. Dengan demikian diperoleh hasil harga 36 sendok makan adalah 2 x Rp 40.500 = Rp 81.000. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami masalah dalam mengerjakan soal dan dapat menyelesaikan masalah dengan langkah yang benar.



Gambar 15. Jawaban Subyek Penelitian S7 pada LKS 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 2 dengan cara konsep perbandingan senilai dan mencari harga 1 sendok makan. Siswa ini mengerjakan dengan 2 langkah pengerjaan yang berbeda. Yang pertama dengan konsep perbandingan senilai, dalam soal ini jumlah sendok yang ditanyakan dibagi jumlah sendok makan yang diketahui selanjutnya dikalikan dengan harga yang diketahui dari soal dan cara yang kedua menjadi harga 1 buah sendok makan dengan langkah pertama memodelkan 18 sendok : Rp 40.500 maka diperoleh 1 sendok : Rp 2.250 hasil dari penyerderhanaan. Terlihat bahwa dari hasil 2 cara pengerjaan tersebut diperoleh hasil yang sama yakni harga 3 lusin sendok makan adalah Rp 81.000. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami kesulitan

dalam mengerjakan soal dan dapat menyelesaiakannya dengan langkah yang benar.

8) Subyek Penelitian S8



Gambar 16. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS 2

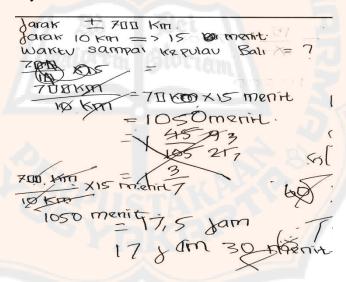
Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 2 dengan cara menghubungkan salah satu besaran dan ditanyakan besaran yang lain. Dalam hal ini besaran yang diketahui harga 18 sendok = Rp 40.500 dan 3 lusin sendok = 36 sendok makan. Dari hasil pengerjaan diatas, siswa mencari dengan membagi 36 : 18 = 2, maksunya 2 adalah 2 kalinya harga 18 sendok makan. Maka dapat diperoleh hasil bahwa harga 3 lusin sendok makan adalah 2 x Rp 40.500 = Rp 81.000. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami masalah dalam mengerjakan soal dan dapat menyelesaikan soal dengan langkah yang benar.

c. Analisis jawaban siswa LKS 3

Soal LKS 3:

Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi ke pulau Bali. Pihak panitia rekreasi mengumumkan bahwa transportasi yang digunakan adalah bus. Jarak Sleman – Bali kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama dan tidak istirahat. Pada jarak 10 km, bus tersebut memerlukan waktu 15 menit. Berapa waktu yang diperluakan bus tersebut sampai di Pulau Bali ?

1) Subyek Penelitian S1

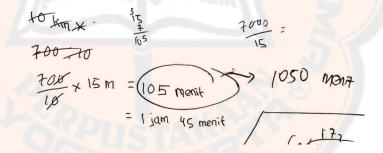


Gambar 17. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS 3

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 3 dengan cara menghubungkan salah satu besaran dan ditanyakan besaran yang lain. Dalam hal ini, setiap jarak 10 km memerlukan waktu 15 menit dan soal yang

ditanyakan waktu yang diperlukan untuk menempuh jarak Sleman – Bali adalah 700 km. Siswa ini membagi antara 700 km: 10 km = 700, maksudnya waktu yang diperlukan 700 kalinya waktu yang diperlukan menempuh 10 km. Maka dapat diperoleh seperti jawaban diatas dengan cara konsep perbandingan senilai, dalam hal ini jarak yang ditanyakan dibagi jarak yang diketahui selanjutnya dikalikan dengan waktu yang diketahui dalam soal. Diperoleh $\frac{700}{100} \text{ x}$ 15 menit = 1050 menit/ 17,5 jam. Dari keseluruhan proses, siswa ini tidak mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal dan dapat menyelesaikan dengan langkah yang benar.

2) Subyek Penelitian S2

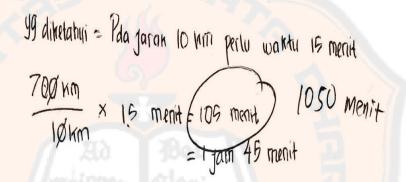


Gambar 18. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS 3

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 3 dengan menggunakan konsep perbandingan senilai. Pada soal ini, jarak yang ditanyakan dibagi jarak yang diketahui selanjutnya dikalikan dengan waktu yang diketahui dalam soal. Pada saat mengerjakan, siswa ini sedikit

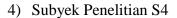
melakukan kesalahan dalam operasi aljabar seperti yang terlihat pada gambar diatas. Seharusnya hasil dari operasi aljabar pada soal tersebut adalah 1050 menit. Dengan demikian jawaban siswa ini kurang tepat. Secara keseluruhan siswa ini sebenarnya sudah menguasai konsep perbandingan senilai akan tetapi kurang teliti dalam operasi aljabar.

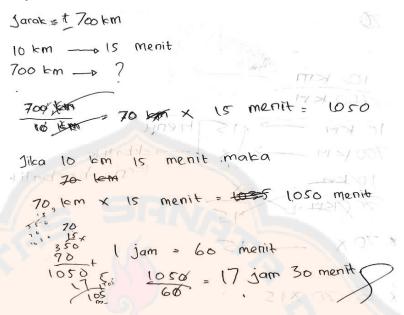
3) Subyek Penelitian S3



Gambar 19. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS 3

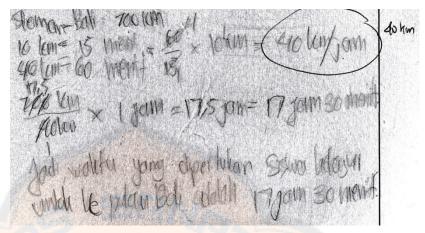
Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 3 dengan menggunakan konsep perbandingan senilai. Akan tetapi sama halnya dengan S2, siswa ini juga memiliki kesalahan yang sama yakni dalam operasi aljabar. Untuk konsep dari perbandingan senilai sudah benar, akan tetapi kurang teliti dalam proses operasi aljabar, sehingga hasilnya juga kurang tepat. Secara keseluruhan siswa ini sudah mengerti konsep perbandingan senilai akan tetapi kuang teliti dalam mengerjakan operasi aljabar.





Gambar 20. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS 3

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 3 dengan menggunakan konsep perbandingan senilai. Dalam hal ini, siswa ini langkah pertama memodelkan permasalahan soal selanjutnya untuk menjawab berapa waktu yang diperlukan untuk mencapai jarak tersebut, siswa ini membagi antara jarak yang ditanyakan dengan jarak yang diketahui lalu dikalikan dengan waktu yang diketahui diperoleh $\frac{760}{10}$ x 15 menit = 1.050 menit/ 17 jam 30 menit. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal LKS 3 dan dapat menyelesaikan dengan langkah yang benar.



Gambar 21. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS 3

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 3 dengan menggunakan konsep perbandingan senilai. Akan tetapi siswa ini mengerjakan dengan 4 langkah pertama yakni memodelkan 10 km = 15 menit maka 60 x 10 km = 40 km bukan 40 km/jam. Sehingga diperoleh 40 km = 60 menit. Setelah mendapat ide penyelesaian, siswa ini menjawab pertanyaan soal tentang waktu yang diperlukan untuk 17,5 tiba di pulau Bali dengan jarak 700 km adalah dengan cara 700 x 1 jam = 17,5 jam = 17 jam 30 menit. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal hanya kurang teliti dalam pemberian satuan dari besaran.

Gambar 22. Jawaban Subyek Penelitian S6 pada LKS 3

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS dengan menggunakan perbandingan senilai, dalam hal ini jarak yang ditanyakan dibagi jarak yang diketahui selanjutnya dikalikan dengan waktu yang diketahui dari soal. Maka diperoleh, $\frac{700}{10}$ x 15 menit = 1050 menit. Dari sini siswa menjadikan dalam jam maka diperoleh hasil waktu yang diperlukan bus tiba di pulau Bali adalah $\frac{1050}{60}$ = 17,5 jam. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami masalah dalam mengerjakan soal menyelesaikan ini dan dapat permasalahan soal dengan langkah yang benar.

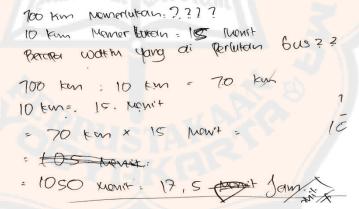
7) Subyek Penelitian S7



Gambar 23. Jawaban Subyek Penelitian S7 pada LKS 3

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 3 dengan konsep perbandingan senilai. Langkah pertama, siswa ini mencari berapa jarak bus yang ditempuh dalam waktu 1 jam, dengan yang diketahui dari soal setiap 10 km memerlukan waktu 15 menit maka diperoleh 10 km = 40 km. Dari sini, siswa ini menjawab pertanyaan soal bahwa bila jarak Sleman- Bali adalah 700 km maka waktu yang 17,5 diperlukan bus tiba di pulau Bali dapat diperoleh 17,5 jam. Secara keseluruhan siswa ini sudah mengusai konsep perbandingan senilai dengan baik akan tetapi kurang teliti dalam penggunaan satuan besaran.

8) Subyek Penelitian S8



Gambar 24. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS 3

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 3 dengan menghubungkan besaran yang diketahui dengan hubungan besaran lain yang ditanyakan. Dalam hal ini soal yang diketahui setiap bus menempuh jarak 10 km

maka memerlukan waktu 15 menit, sedangkan yang ditanyakan dalam soal adalah berapa waktu yang diperlukan bus sampai di pulau Bali dengan jarak Sleman – Bali adalah 700 km. Siswa ini mencoba mencari dengan $\frac{700 \ km}{10 \ km} = 70$, makna 70 adalah 70 kalinya waktu yang ditempuh setiap 10 km. Jadi 70 x 15 menit = 1050 menit dalam jam menjadi 17,5 jam. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami masalah dalam menyelesaikan soal dan dapat menyelesaikannya dengan langkah yang benar.

d. Analisis jawaban siswa LKS 4

Soal LKS 4:

Keluarga Pak Anton beserta istrinya ingin jalan-jalan di Indo Grosir. Sampai di Indo Grosir, keluarga tersebut melihat-lihat piring dan disampingnya ada mangkuk. Setelah melihat-lihat, istri Pak Anton ingin membeli piring dan mangkuk. Istrinya berbicara dengan Pak Anton bahwa kalau membeli piring kurang atau tepat 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya ibu ini melihat mangkuk, jika membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Ibu ini kebingungan mau membeli yang mana piring atau mangkuk, jika hanya memiliki uang Rp. 50.000. Tetapi ibu ini juga ingin membeli kebutuhan yang lain jika mempunyai sisa uang.

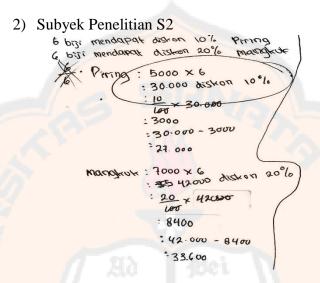
Bisakah anda membantu ibu ini mau membeli piring atau mangkuk, dengan pertimbangan uang tersebut mendapat jumlah yang paling banyak yang akan dibeli oleh ibu tersebut.

1) Subyek Penelitian S1

Gambar 25. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS 4

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 4 dengan menggunakan perbandingan nilai dari suatu barang dengan nilai sesuatu yang lain. Dalam hal ini bila membeli piring kurang atau tepat 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya bila ibu membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Akan tetapi dari pekerjaan tersebut kurang tepat, karena siswa ini beranggapan ibu membeli piring dan mangkuk sebanyak 6. Padahal dari soal yang diketahui, mendapat diskon bila membeli diatas 6 jadi misalkan membeli 7 baru mendapat diskon sedangkan dari pekerjaan tersebut membeli 6 piring dan mangkuk sudah mendapat diskon. Dengan

demikian siswa ini belum memahami maksud dari soalnya dengan baik. Sehingga secara keseluruhan siswa ini mengalami kesulitan dalam memahami soal dan tidak dapat menyelesaikan soal dengan baik.



Gambar 26. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS 4

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 4 dengan menggunakan perbandingan nilai dari suatu barang dengan nilai sesuatu yang lain sama seperti hasil pekerjaan S1. Dalam hal ini bila membeli piring kurang atau tepat 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya bila ibu membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Akan tetapi siswa ini hanya beranggapan ibu ini membeli piring dan mangkuk sebanyak 6 buah. Padahal yang dibeli tidak semuanya hanya salah satu dengan jumlah yang paling banyak yang akan dibeli

ibu tersebut, selain itu juga siswa ini belum mampu memahami maksud soal. Hal ini terlihat dari pekerjaan siswa tersebut, bila ibu membeli piring dan mangkuk sebanyak 6 buah berdasarkan soal belum mendapat diskon. Akan tetapi siswa ini beranggapan sudah mendapat diskon. Sehingga secara keseluruhan siswa ini belum mampu memahami soal tersebut dan belum bisa mengerjakan langkah dengan benar.

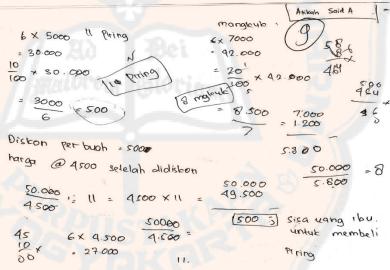
Subyek Penelitian S3 Yg diketahui = *I sampai 6 piring harganyo Rp. 5.000 / biji Jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10% * Jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10% Mendapat diskon 20% Harga awai sebelum diskon Rp. 7.000. 6 biji piring * \$000 = Rv 30.000 Firing = 6. × 5000 Subyek Penelitian S3 ** Jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10% Mendapat diskon 20% Harga awai sebelum diskon Rp. 7.000. 6 biji piring * \$000 = Rv 30.000 | Subyek Penelitian S3 ** Jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10% | Harga awai sebelum diskon 20% Harga awai sebelum diskon Rp. 7.000.

Gambar 27. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS 4

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 4 dengan menggunakan perbandingan nilai dari suatu barang dengan nilai sesuatu yang lain sama seperti hasil pekerjaan yang lain. Pada soal ini bila ibu tersebut membeli piring kurang atau tepat 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya bila ibu membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon

20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Namun dari hasil pekerjaan diatas, terlihat bahwa siswa ini belum memahami maksud soal dengan baik. Siswa ini beranggapan bila ibu membeli 6 buah piring dan mangkuk sudah mendapat diskon padahal dari yang diketahui dalam soal akan mendapat diskon bila membeli diatas 6 jadi misalnya beli 7 baru mendapat diskon. Dengan demikian siswa ini belum bisa menyelesaikan soal dengan baik dan belum memahami yang diketahui dari soal tersebut.

4) Subyek Penelitian S4



Gambar 28. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS 4

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 4 dengan menggunakan perbandingan nilai dari suatu barang dengan nilai sesuatu yang lain sama seperti hasil pekerjaan yang lain. Dari hasil pekerjaan siswa ini sudah cukup baik, akan tetapi siswa ini belum memahami yang

diketahui dari soal. Dalam pekerjaannya, ibu membeli piring dan mangkuk sebanyak 6 buah sudah mendapat diskon padahal mendapat diskon bila membeli diatas 6 jadi membeli 7, 8, 9 dst. Secara keseluruhan siswa ini sudah menerapkan konsep perbandingan senilai. Akan tetapi pada proses mengerjakan ada pemahaman siswa yang belum sepenuhnya dimengerti dari apa yang diketahui dalam soal dan akhirnya belum menjawab pertanyaan dari soal tersebut.

5) Subyek Penelitian S5 pring = Rp. 5.000 x (piring = 10 Piring = Rp. 50.000 mendapat diston 10% darifeso. 000-jadi distonnya Rp. 5,000 x Rp 50.000 = Rp. 5000 Harga total Rp. 50.000 RPCE.UCO. Rp. 5.000 jiha Bu anton ingin Rp 5000. membeli piring ia harus mem bayar × 1 wangal = + monglish. manghal = 8p. 7.000 mangled = Pp. 56.000 7000 In endapart distion 20% darines 6 000 And? distion ng Rp. 1(20 11200 PRUCIS GO P. 5.200 bu anjung mangaul ia hanga membayar Tetapi ia hangaz mendapat

Gambar 29. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS 4

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 4 dengan menggunakan perbandingan nilai dari suatu barang dengan nilai sesuatu yang lain sama seperti hasil pekerjaan yang lain. Dari hasil pekerjaan siswa diatas cukup baik, dimana siswa ini sudah memahami soal dengan baik. Siswa ini dalam mengerjakan soal menggunakan langkah kemungkinan

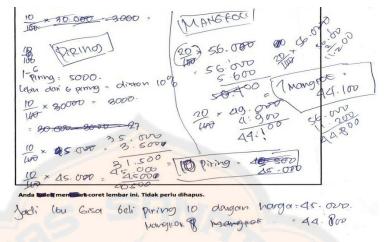
ibu tersebut membeli piring dengan cara Rp 50.000 dibagi Rp 5.000 harga per piring sebelum diskon. Sehingga diperoleh kemungkinan ibu membeli 10 piring dengan total Rp 45.000 termasuk harga setelah diskon. Akan tetapi dengan sisa Rp 5.000 seharusnya masih bisa membeli satu piring lagi. Sehingga seharusnya ibu ini membeli 11 piring. Begitu juga dengan mangkuk dengan langkah yang sama memperoleh kemungkinan membeli 8 mangkuk dengan total harga setelah diskon Rp 44.800. Dengan demikian secara keseluruhan siswa ini sudah mengerti konsep perbandingan senilai, sudah memahami cara mengerjakan soal dengan langkah yang cukup baik akan tetapi belum menjawab pertanyaan dari soal tersebut.

6) Subyek Penelitian S6

Pada pertemuan keempat, S6 tidak bisa hadir karena sakit sehingga tidak ada hasil pekerjaan S6 yang dapat dianalisis.

7) Subyek Penelitian S7

Pada pertemuan keempat, S7 tidak bisa hadir karena ada keperluan bersama dengan keluarganya sehingga tidak ada hasil pekerjaan S7 yang dapat dianalisis.



Gambar 30. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS 4

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS 4 dengan menggunakan perbandingan nilai dari suatu barang dengan nilai sesuatu yang lain sama seperti hasil pekerjaan yang lain. Selain itu, siswa ini juga memisalkan ibu membeli piring dengan jumlah tertentu sampai mendekati uang ibu sebesar Rp 50.000, sehingga diperoleh hasil bahwa ibu bisa membeli piring 10 dengan harga setelah diskon Rp 45.000. Begitu pula dengan mencari kemungkinan membeli mangkuk, siswa ini juga memisalkan ibu ini membeli mangkuk dengan jumlah tertentu sampai mendekati uang ibu sebesar Rp 50.000 diperoleh hasil ibu ini bisa membeli 8 mangkuk dengan total setelah diskon Rp 44.800. Secara keseluruhan siswa ini sudah cukup mengerti konsep perbandingan senilai hanya ada proses dalam mengerjakan yang belum sesuai dengan yang diketahui

dalam soal sehingga belum menjawab pertanyaan dari soal tersebut.

e. Analisis jawaban siswa LKS Evaluasi

Soal no 1:

Seseorang pekerja di perusahaan tertentu. Setiap bekerja selama 4 jam, memperoleh Rp. 30.000. Berapakah uang yang diterima bila bekerja 8 jam ?

1) Subyek Penelitian S1

Gambar 31. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS Evaluasi 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 1 dengan mencari x berdasarkan nilai satuan. Dalam memulai mengerjakan soal, siswa ini memodelkan, dilanjutkan dengan konsep perbandingan senilai maka didapatkan x adalah Rp 60.000 rupiah seperti pekerjaan di atas. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal ini dan dapat menyelesaikan dengan langkah yang benar.

4 Jam 30-000
8 Jam
$$\times$$

 $\times = \frac{8^2}{4} \times 30.000$
= Rp 60.000

Gambar 32. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS Evaluasi 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 1 dengan konsep perbandingan senilai. Dalam hal ini siswa terlebih dahulu memodelkan, setelah itu siswa mengerjakan permasalahan soal dengan konsep perbandingan senilai yakni x = jam yang ditanyakan dibagi jam yang diketahui dalam soal selanjut<mark>nya dikalikan denga</mark>n gaji yang diketahui dalam soal diperoleh $\frac{8}{4}$ x $\frac{2}{30.000}$ = Rp 60.000. Jadi uang yang diterima bila bekerja selama 8 jam adalah Rp 60.000. Secara keseluruhan siswa ini tidak mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal dan sudah memahami konsep perbandingan senilai.

3) Subyek Penelitian S3

Gambar 33. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS Evaluasi 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 1 dengan konsep perbandingan senilai sama seperti hasil pekerjaan S2. Terlihat bahwa siswa ini memodelkan dari permasalahan soal selanjutnya menjawab pertanyaan dari soal. Dalam menjawab soal ini, siswa ini menggunakan konsep perbandingan senilai yakni x = jam yang ditanyakan dibagi jam yang diketahui dalam soal selanjutnya dikalikan dengan gaji yang diketahui dalam soal. Dari hasil pekerjaan diatas, siswa memperoleh gaji karyawan bila bekerja selama 8 jam akan memperoleh gaji Rp 60.000. Secara keseluruhan siswa sudah mengerti konsep perbandingan senilai dan dapat menyelesaikan dengan langkah yang benar.

4) Subyek Penelitian S4

$$4jam = 30.000$$
 $8 jam = 9$
 $8 = 2$
 4
 $= 30.000 \times 2$
 $= 60.000$
 $= Rp. 60.000$

Gambar 34. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS Evaluasi 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 1 dengan mengubungkan antara nilai besaran yang sudah diketahui dan nilai besaran lain yang ditanyakan. Dalam hal ini nilai besaran yang diketahui adalah seorang karyawan bekerja selama 4 jam memperoleh gaji Rp 30.000 sedangkan nilai besaran lain yang ditanyakan berapa gaji karyawan bila bekerja selama 8 jam. Maka siswa mengerjakan dengan $\frac{8}{4} = 2$. Maksudnya 2 adalah 2 kalinya gaji karyawan yang bekerja 4 jam, dengan demikian dapat diperoleh hasil bahwa gaji karyawan bila bekerja selama 8 jam adalah Rp 60.000 seperti hasil pekerjaan di atas. Secara keseluruhan siswa ini sudah memahami konsep perbandingan senilai dan dapat menyelesaikan langkah dengan benar.

5) Subyek Penelitian S5

Gambar 35. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS Evaluasi 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 1 dengan mengubungkan antara nilai besaran yang sudah diketahui dan nilai besaran lain yang ditanyakan sama seperti hasil pekerjaan S4. Terlihat bahwa siswa mngerjakan dengan $\frac{8}{4} = 2$. Artinya 2 adalah 2 kalinya gaji karyawan yang bekerja 4 jam. Maka untuk menjawab pertanyaan soal berapa gaji karyawan bila bekerja selama 8 jam diperoleh Rp 60.000. Secara keseluruhan siswa ini sudah memahami

konsep perbandingan senilai dan dapat menyelesaikan permasalahan soal dengan langkah yang benar.

6) Subyek Penelitian S6

Pada pertemuan keempat, S6 tidak bisa hadir karena sakit sehingga tidak ada hasil pekerjaan S6 yang dapat dianalisis.

7) Subyek Penelitian S7

Pada pertemuan keempat, S7 tidak bisa hadir karena ada keperluan bersama dengan keluarganya sehingga tidak ada hasil pekerjaan S7 yang dapat dianalisis.

8) Subyek Penelitian S8

Gambar 35. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS Evaluasi 1

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 1 berdasarkan konsep perbandingan senilai. Terlihat bahwa siswa terlebih dahulu memodelkan seperti yang diketahui dalam soal. Setelah itu siswa ini mensubstitusikan apa yang diketahui dari soal kedalam konsep perbandingan senilai diperoleh $\frac{2}{30.000}$ maka diperoleh

x = Rp 60.000. Jadi gaji seorang karyawan bila bekerja selama 8 jam adalah Rp 60.000. Secara keseluruhan siswa ini sudah memahami konsep perbandingan senilai dan dapat menyelesaiakan permasalahan soal dengan langkah yang benar.

f. Analisis jawaban siswa LKS Evaluasi

Soal no 2:

Soal: (Dari buku BSE matematika, hal 153, no 6)

Dalam 1 minggu, sebuah toko membeli 15 botol kecap dengan harga Rp. 127.500,00. Jika pada minggu berikutnya memesan 2 lusin botol kecap, tentukan uang yang harus dibayar oleh toko itu.

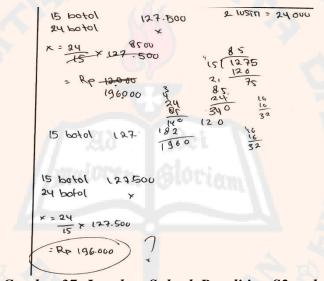
1) Subyek Penelitian S1

Gambar 36. Jawaban Subyek Penelitian S1 pada LKS Evaluasi 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 2 berdasarkan konsep perbandingan senilai. Terlihat bahwa langkah mengerjakan siswa ini pertama kali dengan memodelkan permasalahan sesuai dengan soal, kemudian mensubstitusikan kedalam konsep

perbandingan senilai diperoleh $\frac{15}{24} = \frac{127.500}{x}$. Selanjutnya siswa ini menyederhanakan menjadi $\frac{5x}{5} = \frac{1.020.000}{5}$ dan diperoleh x = Rp 204.000. Jadi bila took memesan 2 lusin botol kecap maka membayar Rp 204.000. Secara keseluruhan siswa ini sudah memahami konsep perbandingan senilai dan dapat menyelesaikan permasalahan soal dengan langkah yang benar.

2) Subyek Penelitian S2



Gambar 37. Jawaban Subyek Penelitian S2 pada LKS Evaluasi 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 2 berdasarkan konsep perbandingan senilai. Tetapi terlebih dahulu siswa ini memodelkan seperti apa yang diketahui dari soal. Selanjutnya siswa mencari apa yang ditanyakan soal dalam x = jumah harga botol kecap yang ditanyakan dibagi botol kecap yang diketahui dalam soal selanjutnya dikalikan dengan harga botol kecap yang

diketahui dalam soal. Maka diperoleh $\frac{24}{15}$ x 127.500 = Rp 196.000. Dari hasil yang diperoleh siswa ini, terdapat kesalahan dalam operasi hitung aljabar, seharusnya diperoleh harga botol kecap yang harus dibayar toko tersebut adalah Rp 204.000. Secara keseluruhan siswa ini sudah memahami konsep perbandingan senilai akan tetapi kurang teliti dalam melakukan operasi hitung aljabar.

3) Subyek Penelitian S3

Gambar 38. Jawaban Subyek Penelitian S3 pada LKS Evaluasi 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 2 berdasarkan konsep perbandingan senilai. Akan tetapi siswa ini belum selesai dalam mengerjakan soal ini dan baru sampai di memodelkan permasalahan soal. Secara keseluruhan siswa ini mengalami

kesulitan dalam mengerjakan soal ini dan belum bisa menyelesaikan soal dengan baik.

4) Subyek Penelitian S4

Gambar 39. Jawaban Subyek Penelitian S4 pada LKS Evaluasi 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 2 dengan mencari x (jumlah harga 23 botol kecap) berdasarkan nilai satuan. Tetapi sebelumnya siswa ini memodelkan permasalahan dari soal. Di dalam memodelkan ini, siswa ini terlihat belum konsisten dimana pemisalan pertama sudah dalam satuan biji sedangkan pemisalan kedua masih dalam satuan lusin. Terlihat bahwa siswa ini dalam menjawab pertanyaan dari soal dengan mencari harga 1 botol kecap dengan $\frac{127.500}{15} = Rp$ 8.500. Dengan demikian dapat menjawab berapa harga botol kecap bila toko tersebut membeli 2 lusin botol kecap adalah Rp 8.500 x 24 =

Rp 204.000. Secara keseluruhan siswa ini sudah memahami konsep perbandingan senilai dan dapat menyelesaikan permasalahan soal dengan langkah yang benar.

5) Subyek Penelitian S5

Gambar 40. Jawaban Subyek Penelitian S5 pada LKS Evaluasi 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 2 dengan mencari x berdasarkan nilai satuan. Terlihat bahwa siswa ini mencari harga 1 botol kecap dengan $\frac{127.500}{15} = Rp$ 8.500. Maka siswa dapat menjawab pertanyaan soal, bila toko membeli 2 lusin botol kecap maka yang harus dibayarkan adalah $\frac{24}{1}$ x Rp 8.500 = Rp 204.000. Secara keseluruhan siswa ini sudah memahami konsep perbandingan senilai dan tidak mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal.

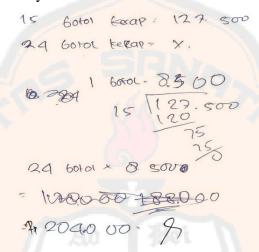
6) Subyek Penelitian S6

Pada pertemuan keempat, S6 tidak bisa hadir karena sakit sehingga tidak ada hasil pekerjaan S6 yang dapat dianalisis.

7) Subyek Penelitian S7

Pada pertemuan keempat, S7 tidak bisa hadir karena ada keperluan bersama dengan keluarganya sehingga tidak ada hasil pekerjaan S7 yang dapat dianalisis.

8) Subyek Penelitian S8



Gambar 41. Jawaban Subyek Penelitian S8 pada LKS Evaluasi 2

Dari pekerjaan diatas terlihat bahwa ide siswa dalam menyelesaikan LKS Evaluasi no 2 dengan mencari x berdasarkan nilai satuan. Langkah pertama siswa dalam mengerjakan soal dengan cara memodelkan permasalahan soal, akan tetapi siswa ini belum tepat dalam memodelkan, seharusnya 24 botol kecap \rightarrow x (jumlah harga botol kecap). Dalam menjawab pertanyaan soal, siswa mencari terlebih dahulu harga 1 botol kecap dengan soal yang diketahui dalam hal ini, harga 15 botol kecap adalah Rp 127.500. Maka untuk mencari harga 1 botol kecap dengan cara Rp 127.500 dibagi 15 seperti diatas diperoleh Rp 8.500 per botol kecap. Dengan

demikian, bila toko membeli 2 lusin botol kecap maka uang yang harus dibayarkan adalah Rp 8.500 x 24 = Rp 204.000. Secara keseluruhan siswa ini sudah memahami konsep perbandingan senilai dan tidak mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal.

3. Analisis Transkip Video Pembelajaran

Berdasarkan pengamatan video pembelajaran matematika dengan metode reinvensi terbimbing dapat dilihat pada setiap pertemuan sebagai berikut:

a. Pertemuan Pertama

Pada pertemuan pertama peneliti dan bersama subyek penelitian dalam hal ini 8 siswa kelas VII B dari 32 siswa yang dipilih berdasarkan rekomendasi dan izin dari guru pembimbing, memasuki tahap situasional dengan materi perbandingan senilai. Pada proses pembelajaran, peneliti membagi dalam kelompok kecil yaitu 2 orang. Peneliti membagikan LKS 1 dan siswa mengerjakan dalam situasi kelompok, akan tetapi siswa mengerjakannya tetap secara individual. Pada tahap ini, siswa dalam mengerjakan LKS 1 masih menggunakan strategi yang sifatnya dalam konteks yang sedang dihadapi. Dari hasil pengerjaan LKS 1 ini, terdapat berbagai cara pengerjaan siswa satu dengan yang lainnya. Sebagian besar siswa mengerjakan LKS ini sesuai dengan pengetahuan yang dimiliki oleh siswa.

Pertemuan yang pertama ini, terlihat siswa masih malu-malu karena merupakan pertemuan yang pertama sehingga terlihat takut

dengan peneliti. Berjalannya waktu siswa mulai terlihat nyaman dalam proses pembelajaran dan mulai mengenali peneliti. Kondisi kelas masih terkontrol dan kondusif. Siswa juga mulai aktif dalam menyampaikan ide-ide penyelesaian dan pada saat mempresentasikan di depan kelas. Pada pertemuan pertama ini siswa secara keseluruhan tidak mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKS 1. Secara keseluruhan pertemuan pertama sesuai dengan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).

b. Pertemuan Kedua

Pada pertemuan yang kedua ini, dihadiri oleh peneliti dan 8 siswa kelas VII B dari 32 siswa yang dipilih berdasarkan rekomendasi dan izin dari guru pembimbing, memasuki tahap referensial. Pada tahap referensial siswa melaksanakan dalam situasi kelompok kecil yaitu 2 orang. Siswa diberikan kesempatan secara mandiri untuk diskusi, mengkontruksi, mencipta ulang konsep secara aktif melalui LKS 2 yang diberikan oleh guru. Pada tahap ini, siswa dalam mengerjakan LKS 2 memasuki tahap referensial. Dalam hal ini, siswa dalam mengerjakan LKS 2 sudah memiliki strategi khusus dalam memecahkan soal. Hal ini diperoleh dari pengalaman belajar siswa pada saat mengerjakan LKS pada pertemuan pertama. Dari hasil pekerjaan siswa pada LKS 2 ini, terdapat juga beberapa cara penyelesaian soal. Ada yang mengerjakan dengan mencari berdasarkan nilai satuan, berdasarkan konsep perbandingan senilai,

dan ada juga yang mengerjakan dengan membandingkan besaran yang diketahui dengan besaran yang ditanyakan.

Pertemuan yang kedua ini, terlihat siswa semakin aktif sehingga pembelajaran menjadi semakin hidup. Hal ini dikarenakan siswa sudah mengenal peneliti. Kondisi kelas cukup kondusif. Siswa aktif dalam bertanya, memberikan tanggapan atas pekerjaan temannya, memberikan alternatif penyelesaian masalah, dan mempresentasikan hasil pekerjaan di depan kelas. Pada pertemuan kedua ini, terdapat berbagai ide-ide yang kreatif dalam menyelesaikan soal LKS 2. Secara umum siswa tidak mengalami kesulitan dalam menyelesaikan masalah pada LKS 2. Pertemuan kedua ini secara keseluruhan berjalan baik dan sesuai dengan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).

c. Pertemuan Ketiga

Pertemuan ketiga ini dihadiri oleh peneliti dan 8 siswa kelas VII B dari 32 siswa yang dipilih berdasarkan rekomendasi dan izin dari guru pembimbing, memasuki tahap umum. Pada tahap umum ini, siswa melaksanakan proses pembelajaran dalam situasi kelas dan mengerjakan LKS 3 secara individual. Pada tahap ini, siswa sudah memiliki strategi yang matematis dan model penalaran untuk menjawab permasalahan soal yang mirip. Hal ini diperoleh dari pengalaman belajar siswa pada saat mengerjakan LKS pada pertemuan pertama dan kedua. Selain itu, model LKS 3 ini juga

dituntut untuk bernalar apakah nantinya jawaban yang diperoleh sudah sesuai dengan realitas yang sebenarnya atau belum. Dari hasil pekerjaan siswa, secara keseluruhan siswa sudah memiliki cara atau strategi penyelesaian yang sistematis.

Pertemuan yang ketiga ini siswa terlihat masih cukup aktif dalam proses pembelajaran. Pada saat mengerjakan soal LKS, siswa juga aktif bertanya kepada siswa maupun kepada peneliti tentang penyelesaian soal. Hal ini sangat mendukung dalam proses pemahaman siswa. Dalam mempresentasikan di depan kelas, terdapat ide-ide penyelesaian soal yang beragam siswa yang satu dengan yang lainnya. Secara keseluruhan siswa juga tidak mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal LKS 3. Pada tahap umum ini siswa sudah memiliki konsep mengenai perbandingan senilai sehingga tidak mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal LKS 3. Kondisi kelas juga kondusif dan siswa menikmati proses demi proses pembelajaran. Secara keseluruhan pertemuan ketiga ini berjalan baik dan sesuai dengan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).

d. Pertemuan Keempat

Pertemuan keempat ini, 2 siswa tidak bisa hadir karena ada yang sakit dan satunya izin. Dengan demikian pada pertemuan keempat ini, dihadiri oleh peneliti dan 6 siswa kelas VII B memasuki tahap formal. Pada tahap formal siswa melaksanakan dalam situasi kelas mengerjakan LKS 4 secara individual. Pada tahap ini, siswa

sudah memiliki strategi dan notasi yang baku dalam memecahkan masalah matematika. Hal ini diperoleh dari proses pengalaman belajar yang dialami siswa pada saat mengerjakan LKS pertemuan pertama hingga ketiga. Pada LKS 4 ini jenis kesulitannya adalah jenis analisis. Secara keseluruhan, siswa mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKS 4 walaupun sudah memiliki strategi dan notasi baku, hal ini dikarenakan siswa belum terbiasa dengan jenis soal tersebut.

Proses pembelajaran keempat ini sangat aktif, siswa sangat menikmati proses pembelajaran ini. Siswa terlihat saling bertanya dan diskusi dengan siswa yang lain. Pada saat presentasi, siswa juga terlihat aktif dalam bertanya, memberikan alternatif jawaban atau menyanggah hasil pekerjaan temannya. Pada pertemuan yang keempat ini, peneliti memberikan rangkuman dan LKS 4. Soal pada LKS 4 sedikit berbeda dengan pertemuan yang sebelumnya karena memerlukan pemahaman dan analisis yang lebih. Pada soal LKS 4 ini siswa mengalami sedikit kesulitan dalam membahasakan soal kedalam bahasa matematika, akan tetapi melalui diskusi kelompok permasalahan soal LKS 4 dapat teratasi. Secara keseluruhan pertemuan keempat ini sesuai dengan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).

4. Analisis Wawancara Mengenai Tanggapan Siswa

Wawancara ini digunakan untuk menguatkan data dan mengetahui tentang pemahaman siswa mengenai materi perbandingan dengan menggunakan metode reinvensi terbimbing. Selain itu, untuk mengetahui lebih dalam mengenai pendapat siswa tentang pembelajaran menggunakan metode reinvensi terbimbing. Wawancara ini dilaksanakan kepada seluruh subyek penelitian yakni 8 siswa. Kutipan hasil wawancara adalah sebagai berikut:

Tabel 4.20 Hasil Wawancara

N	Pertanyaan	Jawaban siswa
0		- And I
1.	Apakah Anda merasa senang	S1. Lumayan senang.
	mempelajari matematika?	S2. Senang.
	Mengapa?	S3. Lum <mark>ayan.</mark>
		S4. Sena <mark>ng, kalau sudah b</mark> erhasil
		mengerjak <mark>an ada rasa puas</mark> .
		S5. Ya kalau pelajaran
		matematika saat mudah itu
Ota		menyenangkan, terus saat agak
		sulit menjadi
		agak sebel.
	OXUSIA	S6. Senang, karena matematika
	O VINE	dapat menghitung angka dan
	4 1417	mengetahui jumlah angka tersebut.
		S7. Senang karena susah. S8. Karena matematika itu seru,
		dapat mengitung angka-angka
		yang susah dan menyenangkan.
2.	Apakah Anda merasa lebih	S1. Senang, bisa tahu asal
	senang mempelajari	usulnya.
	matematika dengan metode	S2. Senang, bisa lebih jelas.
	penemuan kembali di bawah	S3. Lumayan senang.
	bimbingan guru (reinvensi	S4. Senang, misalnya itu bisa
	terbimbing)? Mengapa?	mengoreksi kesalahannya, kalau
		ada yang salah bisa diluruskan

S5. Senang, ya karena kal dibimbing oleh guru itu lel jelas, kalau salah bisa dibenarka	ih
jelas, kalau salah bisa dibenarka	
	n
	ш,
dan dikasih tahu langk	ah
mengerjakan.	
S6. Senang, karena menjadi lel	
memahami materi yang diberika	n.
S7. Senang, karena lebih jelas d	an
ada prateknya.	
S8. Seru, karena lebih jelas d	an
kalau salah bisa diperbaiki.	
3. Menurut Anda, lebih mudah S1. Ee. Di bawah bimbing	
belajar dengan metode bimbingan guru. Karena lel	ih
penemuan kembali di bawah jelas.	
bimbingan guru (reinvensi S2. Dengan di bawah bimbing	
terbimbing) atau belajar guru. Karena lebih mud	ah
dengan metode ceramah oleh dipahami.	
guru? Mengapa? S3. Hm. Yang di baw	
bimbingan guru. Jadi lumay	an
mengerti.	
S4. Lebih mudah dengan bela	
dengan metode di baw	
bimbingan guru. Yak karena b	
mengoreksi kesalahannya, kal	
ceramah tidak ada praktekn	a.
Jadi kurang begitu jelas. S5. Ya kalau menurut saya lel	ih
mudah dengan bimbingan gu	
karena kalau dengan ceram	
kalau tidak mengerti biasan	
dibiarkan saja, tidak dijelask	
caranya.	um
S6. Lebih mudah belajar deng	an
di bawah bimbingan guru. Kare	
lebih dijelaskan bila ada sis	
yang salah dalam mengerjakan.	
S7. Hm. Lebih mudah deng	an
bimbingan guru, karena je	
	sa
dijelaskan, terus kal	au
menjelaskan detail.	
S8. Di bawah bimbingan gu	u.
Kayak tadi sama, ya kal	
dijelasin lebh jelas, kalau sal	ah
bisa dibenarkan, dengan disk	

			bisa menyenangkan dan seru.
	4.	Apakah Anda dapat lebih	S1. Ya lebih memahami. Ya bisa
		memahami materi	tahu, ini perbandingan senilai,
		perbandingan dengan metode	bisa dijelaskan oleh guru, bisa
		penemuan kembali di bawah	dibimbing oleh guru dengan jelas.
		bimbingan guru (reinvensi	S2. Ya memahami. Jadi semakin
		terbimbing)? Mengapa?	ielas.
			S3. Lumayan sih, kadang-kadang
			mudeng, kadang juga tidak
			mudeng. Hehe
			S4. Ya lebih mengerti saja,
			setelah ada permasalahan bisa
			-
ı			mikir itu gimana. Selain itu bisa
ł		A C - 1/2	tahu salahnya dimana.
		NO V	S5. Ya kalau dengan bimbingan
		,))))	guru dijelaskannya dengan detail
			tidak seperti dengan ceramah.
	TI		Kalau dengan ceramah cuma
			diomongin, tidak diberikan cara-
	4		caranya, tidak diberikan
		0 00 000	contohnya.
		// ALO 1001	S6. S <mark>edikit. Karena s</mark> edikit
		I berningen often	bingung.
		Manne ett Bing	S7. Ya <mark>paham karena m</mark> udah.
			Karena gu <mark>runya en</mark> ak. <mark>Hehe</mark> .
			S8. Dapa <mark>t memahami,</mark> malah
			menjadi mudah kalau bimbingan
		<u> </u>	guru mudah dipahami dan cepat
	Œ	.40.	dipahami.
Ī	5.	Bagaimana pendapat Anda	S1. Hm, gak ada. Baik, membuat
		mengenai kegiatan belajar	lebih jelas tentang pelajaran
ì		yang telah kita laksanakan	matematika yang tentang
	N	kemarin? Ada saran atau	perbandingan.
		kritik mengenai kegiatan	S2. Tidak ada. Senang seru, bisa
		belajar yang kita laksanakan	diskusi kelompok.
		kemarin?	S3. Seru, pada saat diskusi. Tidak
			ada saran atau kritik.
			S4. Lebih menyenangkan bisa
			saling berinteraksi. Kritik gak
			ada, tapi kalau bisa siswanya
			tidak hanya dari 1 kelas. Bisa
			setiap kelas ada 1 siswa.
			-
			S5. Kalau menurut saya dah gitu
			saja sudah menarik terus diselingi
			lagi yang lebih menarik biar
L			semakin semangat.

		S6. Lebih menyenangkan ada diskusi kelompok kecil, tahu cara yang diberikan oleh guru. S7. Pembelajaranya enak, karena ada alat peraga. S8. Kalau saran dan kritik tidak ada. Karena pelajarannya dah seru banget, sudah dibentuk kelompok kecil, bisa diskusi, bisa seruseruan.
6.	Apakah Anda merasa puas dengan proses pembelajaran yang telah dilaksanakan	S1. Sudah puas. Karena ada nilai matematika sedikit naik, lebih jelas konsepnya.
A	kemarin? Mengapa?	S2. Puas. Karena nilainya semakin meningkat. S3. Puas. Nilai matematika meningkat.
Y	- B	S4. Puas, kemarin saya ada salahnya. Saat salah dibenarkan, dikasih tahu kalau salah, terus setelah dipikir-pikir ohya aku
	Ad Be-	salah. Bisa mengoreksi. Hehe. S5. Ya saya puas karena bisa menambah materi. S6. Puas, karena mendapat
5		wawasan baru, bisa tahu cara-cara yang belum diajarkan oleh guru. S7. Sudah puas, karena nilainya
8	LER DUCK	bisa tambah saat ujian semester. S8. Puas banget, karena nilainya bisa naik.

Dari hasil wawancara tersebut diperoleh bahwa:

a. Kesimpulan Secara Umum

1) Sebagian besar siswa yang diwawancari mengatakan senang belajar matematika karena matematika itu seru, dapat mengitung angka-angka yang susah dan menyenangkan, kalau sudah berhasil mengerjakan ada rasa puas. Disisi lain, ada yang terkadang senang dan terkadang tidak senang, karena pada saat

- materi pelajaran matematika mudah menjadi senang tetapi saat mendapat materi pelajaran matematika yang susah menjadi tidak senang.
- 2) Sebagian besar siswa yang diwawancari mengatakan senang belajar matematika dengan metode reinvensi terbimbing, karena bisa mengoreksi kesalahannya, kalau ada yang salah bisa diluruskan dan tidak melenceng.
- 3) Seluruh siswa yang diwawancari mengatakan lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) dibandingkan belajar dengan metode ceramah oleh karena kalau dijelaskan lebih jelas, kalau salah bisa dibenarkan, dengan diskusi bisa menyenangkan, dan seru.
- 4) Sebagian besar siswa yang diwawancarai mengatakan lebih memahami materi perbandingan dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) karena bisa tahu, ini perbandingan senilai, bisa dijelaskan oleh guru, bisa dibimbing oleh guru dengan jelas. Akan tetapi ada satu siswa yang mengatakan lumayan memahami, karena terkadang mengerti dan terkadang juga tidak mengerti materi yang disampaikan.
- 5) Seluruh siswa yang diwawancarai mengatakan bahwa menyenangkan kegiatan belajar yang telah dilaksanakan,

karena dapat saling berinteraksi, seru bisa diskusi kelompok kecil, menjadi semakin jelas materi tentang perbandingan senilai. Ada juga siswa yang memberikan saran dan kritik membangun seperti terus diselingi lagi yang lebih menarik biar semakin semangat.

6) Seluruh siswa yang diwawancari mengatakan puas dengan proses pembelajaran yang sudah dilaksanakan, karena nilai matematika menjadi naik, bisa tahu cara-cara lain untuk mengerjakan soal perbandingan senilai, selain bisa mengoreksi kesalahan siswa.

- 1) Siswa S1 saat diwawancarai kurang senang dengan matematika dikarenakan saat materi pelajaran matematika sulit menjadi tidak senang, akan tetapi bila mendapat materi pelajaran matematika yang mudah maka dia menjadi senang dengan matematika. Siswa S1 juga senang dan mudah mempelajari matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru karena bisa tahu asal usul mengerjakan soal perbandingan senilai. Siswa S1 ini tergolong siswa yang aktif dalam proses pembelajaran dan cepat menangkap materi yang disampaikan oleh guru.
- 2) Siswa S2 saat diwawancarai senang belajar matematika dikarenakan bisa belajar menghitung. Siswa S2 ini terbilang

siswa yang sedikit pendiam akan tetapi mempunyai usaha yang baik dalam proses pembelajaran dan dalam menyelesaikan soal yang diberikan oleh guru. Selain itu, siswa S2 ini juga senang dan lebih memahami belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru dibandingkan dengan ceramah, karena lebih mudah menangkap materi.

- 3) Siswa S3 saat diwawancarai lumayan senang belajar matematika dikarenakan menurut S3 pelajaran matematika terkadang ada yang sulit dan ada juga yang mudah. Siswa S3 ini terbilang siswa yang mempunyai usaha lebih dalam menyelesaikan soal yang diberikan oleh guru. Siswa S3 ini juga aktif dalam setiap proses pembelajaran dengan sering maju mempresentasikan hasil pekerjaannya di depan kelas. Siswa S3 juga senang dengan pembelajaran matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru dibandingkan dengan cara ceramah, karena seru dan menjadi lebih paham dalam menangkap materi.
- 4) Siswa S4 saat diwawancarai senang belajar matematika karena bila berhasil mengerjakan ada rasa puas. Selain itu, siswa S4 ini senang dan lebih mudah belajar dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru dibandingkan dengan ceramah, karena bisa mengoreksi kesalahannya. Dalam proses pembelajaran siswa ini terbilang siswa yang sangat cepat

menangkap materi yang diberikan guru. Disisi lain siswa ini juga kreatif dalam mengerjakan soal, bisa mengerjakan soal dengan lebih dari satu cara. Siswa S4 ini juga senang berbagai dengan membantu siswa yang lain bila mengalami kesulitan dengan cara diskusi dalam penyelesaian masalah dalam soal.

- 5) Siswa S5 saat diwawancarai senang belajar matematika kalau pelajarannya mudah. Siswa S5 ini juga senang dan lebih mudah belajar matematika dengan penemuan kembali di bawah bimbingan guru dibandingkan dengan ceramah, karena lebih jelas, kalau salah bisa dibenarkan, dan diberikan pancingan cara-cara mengerjakan soal. Dalam proses pembelajaran, siswa S5 ini sangat aktif dalam proses pembelajaran. S5 ini sering bertanya kepada siswa lain atau dengan guru. Selain itu S5 juga kreatif dalam mengerjakan soal dengan mengerjakan lebih dari satu cara.
- matematika dapat menghitung angka dan mengetahui jumlah angka tersebut. Selain itu, S6 juga senang dan lebih mudah belajar matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru, karena lebih menangkap materi yang disampaikan guru dan lebih dijelaskan lagi bila ada siswa yang salah dalam mengerjakan soal. Disisi lain, S6 ini termasuk siswa yang sedikit pendiam dalam proses pembelajaran, akan

tetapi S6 ini tanggungjawab dalam mengerjakan soal dan sesekali bertanya kepada siswa lain saat mempresentasikan di depan kelas. Selain itu, S6 ini juga terbilang siswa yang rajin dalam belajar dan cepat dalam menangkap materi yang disampaikan oleh guru.

- matematika itu susah jadi harus tahu dan dapat menyelesaikannya. S7 ini juga senang dan lebih mudah belajar matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) dibandingkan dengan ceramah, karena lebih jelas dan ada prakteknya, kalau salah bisa dijelaskan, dan lebih detail dalam menjelaskan materi. Disisi lain, S7 ini terbilang siswa yang cukup aktif dalam proses pembelajaran, dimana S7 sering bertanya pada saat diskusi. S7 ini juga terbilang cukup cepat dalam menangkap materi yang disampaikan oleh guru.
- 8) S8 saat diwawancarai mengatakan senang belajar matematika karena matematika itu seru, dapat menghitung angka-angka yang susah dan menyenangkan. Selain itu, S7 ini juga senang dan lebih mudah belajar matematika dengan metode penemuan kembali di bawah bimbingan guru (reinvensi terbimbing) dibandingkan dengan ceramah, karena lebih jelas pada saat menjelaskan dan kalau ada yang salah bisa dibenarkan langkah

pengerjaannya. Disisi lain, S8 terbilang siswa yang cukup aktif dalam proses pembelajaran, selain itu S8 adalah siswa yang mempunyai semangat yang tinggi untuk terus melakukan yang terbaik dalam hal mengerjakan soal. S8 ini juga adalah siswa yang cepat menangkap materi yang disampaikan oleh guru.

5. Analisis Observasi Keaktifan Siswa

a. Keaktifan Siswa Pertemuan Pertama

1) Kesimpulan Secara Umum

Pada pertemuan pertama, keseluruhan proses kurang aktif. Hal ini dikarenakan siswa masih malu-malu dan pertemuan pertama bertemu dengan peneliti sehingga belum terlalu mengenal.

- a) Pada pertemuan pertama, S1 masih kurang aktif dalam proses pembelajaran, dikarenakan hanya melakukan satu jenis keaktifan yaitu menuliskan dan mempresentasikan hasil pekerjaan soal di depan kelas.
- b) Pada pertemuan pertama, S2 cukup aktif dalam proses pembelajaran, dikarenakan S2 melakukan dua jenis keaktifan yakni memberikan alternatif penyelesaian masalah kepada teman yang sedang mempresentasikan di depan kelas dan menuliskan dan mempresentasikan hasil pekerjaan soal di depan kelas.

- c) Pada pertemuan pertama, S3 tidak aktif dalam proses pembelajaran, karena S3 terlihat masih takut. Hal ini dikarenakan baru pertama kali bertemu dengan peneliti.
- d) Pada pertemuan pertama, S4 juga seperti S3 tidak aktif
 dalam proses pembelajaran, karena S4 terlihat masih takut.
 Hal ini dikarenakan baru pertama kali bertemu dengan
 peneliti dan terlihat masih malu-malu.
- e) Pada pertemuan pertama, S5 sangat aktif dalam proses demi proses pembelajaran, dikarenakan S5 hampir melakukan semua jenis keaktifan. Hal ini sangat baik dalam rangka membangun pengetahuan dalam diri siswa.
- f) Pada pertemuan pertama, S6 masih kurang aktif dalam proses pembelajaran, dikarenakan hanya melakukan satu jenis keaktifan yaitu memberikan kesimpulan dalam pembelajaran.
- g) Pada pertemuan pertama, S7 masih kurang aktif dalam proses pembelajaran, dikarenakan hanya melakukan satu jenis keaktifan yaitu memberikan kesimpulan dalam pembelajaran.
- h) Pada pertemuan pertama, S8 cukup aktif dalam proses pembelajaran, dikarenakan S8 melakukan dua jenis keaktifan yakni memberikan kesimpulan dalam

pembelajaran dan menuliskan dan mempresentasikan hasil pekerjaan soal di depan kelas.

b. Keaktifan Siswa Pertemuan Kedua

1) Kesimpulan Secara Umum

Kesimpulan keseluruhan siswa pada pertemuan kedua mengalamai peningkatan menjadi cukup aktif selama mengikuti proses pembelajaran. Hal ini dikarenakan siswa sudah mengenal peneliti dan masing-masing siswa sudah nyaman mengikuti proses pembelajaran.

- a) Pada pertemuan kedua, S1 cukup aktif dibandingkan pertemuan pertama, dikarenakan S1 melakukan dua jenis keaktifan yakni bertanya dan menarik kesimpulan. S1 pada kesempatan ini mulai nyaman dalam proses pembelajaran.
- b) Pada pertemuan kedua, S2 kurang aktif dan sedikit menurun keaktifannya dibandingkan pertemuan kedua. Hal ini dikarenakan, selama proses pembelajaran berlangsung S2 hanya sekali melakukan jenis keaktifan siswa yakni menarik kesimpulan pembelajaran.
- c) Pada pertemuan kedua, S3 cukup aktif dan sedikit meningkat keaktifannya dibandingkan pertemuan pertama.
 Hal ini dikarenakan S3 mulai nyaman mengikuti proses pembelajaran dan sudah mengenal peneliti. Dalam proses

- pembelajaran, S3 melakukan jenis keaktifan siswa antara lain menuliskan dan mempresentasikan hasil di depan kelas serta menarik kesimpulan pembelajaran.
- d) Pada pertemuan kedua, S4 terbilang aktif dalam proses pembelajaran. Hal ini meningkat keaktifannya dibandingkan pertemuan pertama. S4 melakukan jenis keaktifan siswa seperti bertanya, mempresentasikan hasil di depan kelas, dan menarik kesimpulan pembelajaran.
- e) Pada pertemuan kedua, S5 menurun keaktifannya dan hanya cukup aktif. Hal ini dikarenakan S5 asik bermain alat peraga sendok yang diberikan guru. S5 melakukan jenis keaktifan seperti mempresentasikan hasil di depan kelas dan juga menarik kesimpulan pembelajaran.
- f) Pada pertemuan kedua, S6 terbilang aktif dalam proses pembelajaran. Pada pembelajaran ini, S6 sering bertanya kepada temannya yang sedang mempresentasikan hasil pekerjaan di depan kelas.
- g) Pada pertemuan kedua, S7 terbilang aktif selama proses pembelajaran. S7 sering bertanya kepada teman. Hal ini dikarenakan S7 mulai nyaman dalam proses pembelajaran. S7 melakukan jenis keaktifan seperti bertanya, mempresentasikan hasil pekerjaan di depan kelas, serta menarik kesimpulan dalam pembelajaran.

h) Pada pertemuan kedua, S8 terbilang aktif selama proses pembelajaran. S8 mulai nyaman mengikuti proses demi proses. S8 melakukan jenis keaktifan seperti membantu teman memberikan alternatif penyelesaian, mempresentasikan hasil pekerjaan di depan kelas, dan menarik kesimpulan dalam pembelajaran.

c. Keaktifan Siswa Pertemuan Ketiga

1) Kesimpulan Secara Umum

Pada pertemuan yang ketiga ini, tingkat keaktifan siswa meningkat menjadi aktif selama proses pembelajaran berlangsung. Hal ini dikarenakan setiap siswa sudah berani melakukan jenis masing-masing keaktifan siswa dan sangat nyaman mengikuti proses pembelajaran.

- a) Pada pertemuan ketiga, S1 terbilang aktif mengikuti proses pembelajaran. S1 sudah terbiasa dalam melaksanakan jenis keaktifan siswa dan tidak lagi enggan atau takut. S1 melakukan jenis keaktifan seperti bertanya, memberikan alternatif penyelesaian, dan mempresentasikan hasil pekerjaan di depan kelas.
- b) Pada pertemuan ketiga, S2 aktif dalam bertanya kepada siswa dalam diskusi penyelesaian soal. S2 sudah tidak canggung lagi seperti pertemuan sebelumnya.

- c) Pada pertemuan ketiga, S3 menurun keaktifannya. Pada pertemuan ketiga terlihat pendiam. S3 hanya sekali melakukan jenis keaktifan siswa yaitu mempresentasikan hasil pekerjaan di depan kelas.
- d) Pada pertemuan ketiga ini, S4 terbilang aktif dalam mengikuti pembelajaran. S4 sering diskusi dan bertanya kepada siswa sekaligus peneliti.
- e) Pada pertemuan ketiga ini, S5 terbilang cukup aktif. S5 ini aktif dalam bertanya dan memberikan ide alternatif penyelesaian soal.
- f) Pada pertemuan ketiga ini, S6 terbilang cukup aktif. S6 aktif dalam bertanya dan memberikan ide alternatif penyelesaian soal.
- g) Pada pertemuan ketiga ini, S7 terbilang kurang aktif dalam proses pembelajaran. S7 hanya aktif dalam bertanya kepada siswa yang sedang mempresentasikan hasil pekerjaan teman di depan kelas.
- h) Pada pertemuan ketiga ini, S8 terbilang kurang aktif dalam proses pembelajaran. S8 hanya aktif dalam memberikan kesimpulan pembelajaran.

d. Keaktifan Siswa Pertemuan Keempat

1) Kesimpulan Secara Umum

Pada pertemuan yang keempat ini, tingkat keaktifan siswa terbilang aktif selama proses pembelajaran berlangsung. Hal ini dikarenakan setiap siswa tidak ada rasa canggung dalam melakukan masing-masing jenis keaktifan dan sangat nyaman mengikuti proses pembelajaran berlangsung. Selain itu pertemuan ini, juga sudah kesekian kali bersama dengan peneliti, hal ini yang menyebabkan siswa terlihat sangat akrab dengan peneliti.

- a) Pada pertemuan keempat ini, S1 terbilang aktif dalam bertanya kepada teman ataupun dengan peneliti. Selain itu S1 juga terlihat aktif pada saat diskusi, S1 sering memberikan alternatif penyelesaian masalah kepada temannya yang sedang mempresentasikan hasil pekerjaannya di depan kelas.
- b) Pada pertemuan keempat ini, S2 terbilang cukup aktif selama proses pembelajaran. S2 aktif dalam bertanya kepada teman atau guru serta aktif dalam memberikan alternatif penyelesaian masalah.
- c) Pada pertemuan keempat ini, S3 terbilang aktif dalam mengikuti pembelajaran. S3 terlihat semakin nyaman dalam

mengikuti setiap proses yang diberikan oleh guru. S3 aktif dalam bertanya kepada teman, memberikan alternatif penyelesaian, dan mempresentasikan hasil pekerjaannya di depan kelas.

- d) Pada pertemuan keempat ini, S4 terbilang aktif dalam proses pembelajaran. S4 sering bertanya kepada guru ataupun siswa dalam langkah penyelesaian masalah soal dalam LKS.
- e) Pada pertemuan keempat ini, S5 cukup aktif dalam mengikuti pembelajaran. S5 aktif dalam bertanya kepada siswa yang lain pada saat mempresentasikan hasil pekerjaan dan memberikan alternatif dalam penyelesaian soal dalam LKS.
- f) Pada pertemuan keempat ini S6 tidak bisa hadir karena sakit sehingga keaktifan siswa pada pertemuan keempat tidak ada.
- g) Pada pertemuan keempat ini S7 tidak bisa hadir karena izin ada keperluan lainnya, sehingga keaktifan siswa pada pertemuan keempat tidak ada.
- h) Pada pertemuan keempat ini, S8 terbilang aktif selama proses pembelajaran berlangsung. S8 aktif dalam bertanya kepada temannya, memberikan ide penyelesaian soal, dan mempresentasikan hasil pekerjaannya di depan kelas.

E. Kelemahan Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti menemukan kelemahan-kelemahan dalam pelaksanaan penelitian yaitu: Pada saat penelitian, peneliti berperan sebagai guru, sehingga dalam mengamati proses pembelajaran peneliti memerlukan orang lain sebagai pengamat atau *observer*. *Observer* yang ditunjuk adalah mahasiswa pendidikan matematika. Akan tetapi, karena penelitian berlangsung pada saat masa ujian akhir semester, maka *observer* yang ditunjuk tidak dapat melaksanakan pengamatan 4 kali pertemuan secara berturut-turut. Hal ini menyebabkan peneliti menunjuk dua orang *observer* secara bergantian. Hal tersebut menyebabkan cenderung menimbulkan adanya subjektifitas dalam proses mengamati pembelajaran dari dua orang yang berbeda, walaupun peneliti telah menjelaskan kriteria dalam mengamati sebelum penelitian ini berlangsung.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian pada subyek penelitian yakni 8 siswa-siswi kelas VII B semester ganjil tahun ajaran 2013/2014 SMP Negeri 1 Minggir dan analisis serta pembahasan data, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kesimpulan Utama

- a. Penerapan pembelajaran matematika dengan menggunakan metode reinvesi terbimbing pada pokok bahasan perbandingan telah dan dapat terlaksana dengan baik. Hal ini dapat terlihat dari persentase keterlaksanaan pembelajaran sebesar 98,4% dan dari hasil analisis video pembelajaran pertemuan pertama sampai pertemuan keempat sudah sesuai dengan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).
- b. Hasil belajar siswa dalam pembelajaran matematika dengan menggunakan reinvensi terbimbing pada pokok bahasan perbandingan cukup baik, dengan rincian rata-rata dari keseluruhan hasil belajar siswa pada LKS (Lembar Kerja Siswa) 1 sampai 4 adalah 78,4 dan rata-rata keseluruhan untuk hasil belajar siswa pada LKS Evaluasi adalah 91,67. Untuk hasil belajar siswa yang diperoleh siswa pada saat mengerjakan LKS Evaluasi adalah siswa mampu memahami konsep perbandingan senilai dan mampu menerapkan konsep perbandingan senilai dalam memecahkan permasalahan dalam soal pada subyek

penelititian S1, S2, S4, S5, dan S8. Untuk subyek penelitian S6 dan S7 tidak dapat dianalisis karena berhalangan hadir pada saat mengerjakan LKS evaluasi, sedangkan subyek penelitian S3 belum mampu memahami konsep perbandingan senilai dan belum mampu menerapkan konsep perbandingan senilai dalam memecahkan permasalahan dalam soal.

2. Kesimpulan Tambahan

Dari hasil wawancara dengan subyek penelitian yakni 8 siswasiswi kelas VII B SMP Negeri 1 Minggir tahun ajaran 2013/2014 mengenai tanggapan para subyek terhadap pembelajaran matematika dengan metode reinvensi terbimbing pada pokok bahasan perbandingan para subyek pada umumnya cukup positif. Hal ini dikarenakan siswa merasa menjadi terbantu dalam memahami materi pembelajaran dengan adanya alat peraga, LKS, dan diskusi kelompok kecil. Selain itu, siswa juga menjadi semakin antusias untuk belajar. Hal ini terlihat dari keseluruhan tabel keaktifan siswa 4.16 sampai 4.19 cukup aktif sehingga berdampak terhadap aktivitas siswa selama proses pembelajaran seperti menjadi aktif dalam mengeluarkan ide-ide penyelesaian yang beragam, bertanya kepada teman yang lain ataupun guru, memberikan tanggapan atas pekerjaan temannya, menarik kesimpulan pembelajaran, memberikan alternatif penyelesaian masalah, dan berani menuliskan serta mempresentasikan hasil pekerjaan soal di depan kelas.

B. SARAN

1. Bagi Mahasiswa Calon Guru Matematika

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa hasil yang cukup baik dan positif, sehingga dapat digunakan sebagai masukkan atau referensi oleh mahasiswa calon guru jika kelak menjadi seorang guru.

2. Bagi Guru

Metode pembelajaran ini dapat menjadi masukan dalam pelaksanaan pembelajaran. Dalam penerapan pembelajaran matematika dengan metode reinvensi terbimbing ini, sebaiknya guru jangan langsung memberikan alternatif penyelesaian soal akan tetapi memberikan sedikit pancingan agar siswa dapat membangun pengetahuannya sendiri.

3. Bagi Sekolah

- a. Penerapan pembelajaran matematika dengan menggunakan metode reinvensi terbimbing ini, diharapkan dapat menjadi masukkan bagi sekolah dalam mengembangkan pembelajaran yang dapat merangsang siswa untuk aktif dalam proses pembelajaran.
- b. Pada penelitian ini peneliti melakukan penelitian di jenjang Sekolah Menengah Pertama (SMP). Untuk selanjutnya bisa diujicobakan dan dikembangkan pada jenjang pendidikan yang lain.

4. Bagi Siswa

Penerapan pembelajaran dengan menggunakan metode reinvensi terbimbing dapat merangsang dan memotivasi siswa untuk aktif dalam proses pembelajaran. Selain itu, siswa dapat melatih dalam mengeluarkan ide-ide siswa dan saling berbagi pengetahuan dalam diskusi kelompok kecil.

5. Bagi Peneliti Selanjutnya

- a. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat menggunakan hasil dari penelitian ini sebagai acuan dalam penelitian selanjutnya dengan kelemahan maupun kelebihannya.
- b. Penelitian yang telah dilaksanakan hanya terbatas pada pokok bahasan perbandingan saja. Untuk penelitian selanjutnya materi pembelajaran bisa dikembangkan lagi pada materi pembelajaran yang lain.
- Negeri 1 Minggir pada topik perbandingan sehingga hasil dari penelitian ini tidak dapat digeneralisasi dengan subyek yang berbeda.

 Akan lebih baik bila dapat diadakan penelitian selanjutnya untuk mengetahui apakah metode reinvensi terbimbing dapat diterapkan dengan subyek yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Lukman. 1995. Kamus Besar Bahasa Indonesia. Jakarta: Balai Pustaka.
- Daryanto, Mulyo Rahardjo. 2012. *Model Pembelajaran Inovatif*. Yogyakarta: Gava Media.
- Hamidi. 2004. Metode Penelitian Kualitatif. Malang: Penerbitan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Nuharini, Dewi. 2008. Matematika Konsep dan Aplikasinya. Jakarta: CV Usaha Makmur.
- Siregar, Eveline. dkk. 2011. Teori Belajar dan Pembelajaran. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Slameto. 2010. *Belajar dan faktor-faktor yang mempengaruhi*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sudjana, Nana. 1989. *Dasar-dasar Proses Belajar Mengajar*. Bandung : Sinar Baru Algensido Offset.
- Suryanto, dkk. 2010. Sejarah Pendidikan Matematika Realistik Indonesia (PMRI).

 Yogyakarta.
- Susento. 2004. Matematika berbasis realitas anak. Basis, No. 07-08, h. 21-28.
- Susento. 2006. Pembelajaran Konsep Sudut di SMP melalui Proses Reinvensi Terbimbing. (Makalah. disampaikan pada Seminar Nasional Pendidikan

Matematika Realistik Indonesia 20-21 April 2006 di Universitas Sanata Dharma).

Wagiyo, A. 2008. *Pegangan Belajar Matematika 1*. Jakarta: PT Galaxy Puspa Mega.

Warsita, Bambang. 2008. *Teknologi Pembelajaran Landasan dan Aplikasinya*.

Jakarta: Rineka Cipta.

Woolfolk, Anita. 2009. *Educational Psychology, edisi kesepuluh*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.



LAMPIRAN A

- A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)
- A.2 Lembar Keterlaksanaan RPP
- A.3 Lembar Keterlaksanaan RPP dengan Video
- A.4 Skenario Pembelajaran



A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Minggir

Mata pelajaran : Matematika
Kelas/ semester : VII/ 1 (satu)
Alokasi waktu : 4 x 40 menit

Pertemuan ke- : 1, 2, 3, dan 4

A. Standar Kompetensi

Menggunakan bentuk aljabar, persamaan dan pertidaksamaan linier satu variabel, dan, perbandingan dalam pemecahan masalah

B. Kompetensi Dasar

Menggunakan perbandingan untuk pemecahan masalah

C. Indikator

Menyelesaikan soal yang melibatkan perbandingan seharga(senilai)

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah pembelajaran, siswa diharapkan dapat:

Siswa dapat menyelesaikan soal yang berkaitan dengan perbandingan seharga (senilai) (nilai ketelitian dan kreatif)

E. Materi Pembelajaran

Perbandingan

F. Kegiatan pembelajaran

Pertemuan 1

Tahap Pembelajaran	Langkah-langkah kegiatan	Alokasi
	pembelajaran	Waktu
Pendahuluan	Salam pembuka	5 menit
	• Guru meminta salah satu siswa	
	untuk memimpin doa	
	• Mengecek kehadiran serta	
	presensi siswa, kebersihan dan	
100	mempersiapkan siswa mengikuti	
	pelajaran	
9	Guru menyampaikan langkah	
L.	dalam proses pembelajaran	//
<u> </u>	menggunakan LKS	
5 //	Ad thei	
Kegiatan Inti	1. Eksplorasi	30 menit
2 1	Siswa mencoba membangun	
	dan menemukan	
(a).	pengetahuan awal dengan	
LED	diberikan masalah	//
	kontekstual mengenai	
	perbandingan senilai dengan	
	cara mengerjakan LKS 1	
	yang tersedia sesuai dengan	
	tahap situasional	
	2 File	
	2. Elaborasi	
	Guru memberikan LKS 1	
	berisi masalah kontekstual	
	berisi masaian komekstuai	

mengenai perbandingan senilai. Siswa dalam situai kelompok 2 orang mengerjakan LKS 1 sesuai dengan tahap 1 reinvensi terbimbing yakni tahap situasional secara individual

- Siswa diberi kesempatan secara mandiri untuk mengkontruksi, mencipta ulang konsep atau ide matematis secara aktif dari soal latihan dalam LKS 1 yang diberikan oleh guru
- Dalam LKS 1 ini, siswa dapat membangun ide-ide yang keluar dibawah bimbingan guru, ide yang keluar dari siswa seperti tentang menghubungkan banyak sendok dengan harga sendok, menentukan harga satu sendok, ide dengan membagi soal yang ditanyakan engan soal yang diketahui seperti 12:6 = 2 selanjutnya 2 dikalikan dengan harga yang diketahui.

- Pada saat siswa mengerjakan soal, guru keliling untuk melihat perkembangan siswa dalam mengerjakan soal
- Guru memberikan
 kesempatan sebanyak
 mungkin dalam melakukan
 proses reinvensi rumus,
 konsep, atau prinsip
 matematika dibawah
 bimbingan guru.

3. Konfirmasi

- Setelah semua siswa selesai mengerjakan, guru meminta beberapa siswa tertentu yang penyelesaiannya berbeda untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya didepan kelas. Siswa diharapkan menpertanggung jawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya.
- Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian.

	 Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas pekerjaan siswa dengan menanyakan hasil pekerjaannya kepada siswa yang lain. Sampai siswa dapat menyimpulkan jawabannya. 	
Penutup	 Guru bersama dengan siswa merangkum apa yang telah diperoleh selama proses pembelajaran Guru menutup proses pembelajaran 	5 menit

Pertemuan 2

Tahap Pembelajaran	Langkah-langkah kegiatan	Alokasi
	pembelajaran	Waktu
Pendahuluan	Salam pembuka	5 menit
	Guru meminta salah satu siswa	
	untuk memimpin doa	
	• Mengecek kehadiran serta	
	presensi siswa, kebersihan dan	
	mempersiapkan siswa mengikuti	
	pelajaran	

	Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS	
Kegiatan Inti	Siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai dengan cara mengerjakan LKS 2 yang tersedia sesuai tahap referensial. Elaborasi	30 menit
	 Guru memberikan LKS 2 berisi masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai. Siswa dalam situasi kelompok 2 orang mengerjakan LKS 2 secara individual. Soal ini sesuai dengan tahap 2 reinvensi terbimbing yakni tahap referensial Siswa diberi kesempatan secara mandiri untuk mengkontruksi, mencipta 	

- ulang konsep atau ide matematis secara aktif dari soal latihan dalam LKS 2 yang diberikan oleh guru
- Dalam LKS 2 ini, siswa dapat membangun ide-ide keluar dibawah yang bimbingan guru, ide yang keluar dari siswa seperti menghubungkan tentang banyak sendok dengan harga sendok, menentukan harga satu sendok, ide dengan menghubungkan soal yang ditanyakan dengan yang diketahui
- Pada saat siswa mengerjakan soal, guru keliling untuk melihat perkembangan siswa dalam mengerjakan soal
- Guru memberikan kesempatan sebanyak mungkin dalam melakukan proses reinvensi rumus, konsep, atau prinsip matematika dibawah bimbingan guru.

3. Konfirmasi Setelah semua siswa selesai mengerjakan, guru meminta beberapa siswa tertentu yang penyelesaiannya berbeda untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya didepan kelas. Siswa diharapkan menpertanggung jawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya. Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas pekerjaan siswa dengan menanyakan pekerjaannya kepada siswa Sampai siswa yang lain. dapat menyimpulkan jawabannya. Penutup 5 menit Guru bersama dengan siswa

merangkum apa yang telah
diperoleh selama proses
pembelajaran
• Guru menutup proses
pembelajaran

Pertemuan 3

Tahap Pembelajaran	Langkah-langkah kegiatan	Alokasi
/ 2.7	pembelajaran	Waktu
Pendahuluan	 Salam pembuka Guru meminta salah satu siswa untuk memimpin doa Mengecek kehadiran serta presensi siswa, kebersihan dan mempersiapkan siswa mengikuti pelajaran Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS 	5 menit
Kegiatan Inti	1. Eksplorasi	30 menit
	Siswa mencoba membangun	
	dan menemukan	
	pengetahuan awal dengan	
	diberikan masalah	
	kontekstual mengenai	
	perbandingan senilai dengan	
	cara mengerjakan LKS 3	

yang tersedia sesuai tahap umum.

2. Elaborasi

- Guru memberikan LKS 3
 berisi masalah kontekstual
 mengenai perbandingan
 senilai. Siswa dalam situasi
 kelas mengerjakan LKS 3
 secara individual. Soal ini
 sesuai dengan tahap 3
 reinvensi terbimbing yakni
 tahap umum.
- Siswa diberi kesempatan secara mandiri untuk mengkontruksi, mencipta ulang konsep atau ide matematis secara aktif dari soal latihan dalam LKS 3 yang diberikan oleh guru
- Dalam LKS 3 ini, siswa dapat membangun ide-ide yang keluar dibawah bimbingan guru, ide yang keluar dari siswa seperti tentang memodelkan permasalahan matematika, menghubungkan banyaknya km dengan waktu yang

- diperlukan, Ide dengan menghubungkan soal yang ditanyakan dengan yang diketahui
- Pada saat siswa mengerjakan soal, guru keliling untuk melihat perkembangan siswa dalam mengerjakan soal
- Guru memberikan kesempatan sebanyak mungkin dalam melakukan proses reinvensi rumus, konsep, atau prinsip matematika dibawah bimbingan guru.

3. Konfirmasi

- Setelah semua siswa selesai mengerjakan, guru meminta beberapa siswa tertentu yang penyelesaiannya berbeda untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya didepan kelas. Siswa diharapkan jawabkan menpertanggung hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya.
- Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau

	salah, sehingga	dapat
	mendorong siswa	_
	mengeluarkan	ide
	penyelesaian.	
	• Guru memfasilitasi	dan
	berperan sebagai fasila	tator
	• Guru memb	erikan
	peneguhan dan pene	ekanan
	atas pekerjaan siswa c	lengan
100	menanyakan	hasil
	pekerjaannya kepada	siswa
9	yang lain. Sampai	siswa
<u>P</u>	dapat menyim _l	pulkan
	jawabannya.	
	ad wet	
Penutup	Guru bersama dengan	siswa 5 menit
2 1	merangkum apa y <mark>ang</mark>	telah
	diperoleh selama	proses
1000	pembelajaran	72
LED	• Guru menutup	proses
	pembelajaran	
	VAVAL	

Pertemuan 4

Tahap Pembelajaran	Langkah-langkah kegiatan	Alokasi
	pembelajaran	Waktu
Pendahuluan	Salam pembuka	5 menit
	Guru meminta salah satu siswa	
	untuk memimpin doa	

	 Mengecek kehadiran serta presensi siswa, kebersihan dan mempersiapkan siswa mengikuti pelajaran Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS 	
Kegiatan Inti		30 menit
Kegiatan Inti	 Siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai dengan cara mengerjakan LKS 4 yang tersedia sesuai tahap formal. Elaborasi 	30 menit
	• Guru memberikan LKS 4 berisi masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai. Siswa dalam situasi kelas mengerjakan LKS 4 secara individual. Soal ini sesuai dengan tahap 4 reinvensi terbimbing yakni tahap formal.	

- Siswa diberi kesempatan secara mandiri untuk mengkontruksi, mencipta ulang konsep atau ide matematis secara aktif dari soal latihan dalam LKS 4 yang diberikan oleh guru
- Dalam LKS 4 ini, siswa dapat membangun ide-ide keluar dibawah yang bimbingan guru, ide yang keluar dari siswa seperti tentang memodelkan permasalahan matematika, menghubungkan banyak bensin dengan harga bensin, menentukan harga satu 1 liter bensin, ide dengan menghubungkan soal yang dengan ditanyakan yang diketahui
- Pada saat siswa mengerjakan soal, guru keliling untuk melihat perkembangan siswa dalam mengerjakan soal
- Guru memberikan kesempatan sebanyak mungkin dalam melakukan proses reinvensi rumus, konsep, atau prinsip

matematika dibawah bimbingan guru.

3. Konfirmasi

- Setelah semua siswa selesai mengerjakan, guru meminta beberapa siswa tertentu yang penyelesaiannya berbeda untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya didepan kelas. Siswa diharapkan menpertanggung jawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya.
- Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian.
- Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator
- Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas pekerjaan siswa dengan menanyakan hasil pekerjaannya kepada siswa yang lain. Sampai siswa dapat menyimpulkan

	jawabannya.	
Penutup	Guru bersama dengan siswa	5 menit
	merangkum apa yang telah	
	diperoleh selama proses	
	pembelajaran	
	• Guru menutup proses	
	pembelajaran e	

G. Sumber dan Media Pembelajaran

Sumber:

Buku BSE paket kelas VII semester 1 karangan Dewi Nuharini & Tri Wahyuni, diterbitkan oleh Pusat Pembukuan Departemen Pendidikan Nasional Tahun 2008

Media Pembelajaran:

Handout (LKS)

Metode Pembelajaran:

- 1. Reinvensi terbimbing
- 2. PMRI

H. Penilaian Hasil Belajar

Teknik Penilaian : Soal tertulis

Bentuk Instrumen : Uraian

Yogyakarta, November 2013

Praktikan

Aan Dwi Saputra

NIM: 101414039

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Guru Pamong

Prof. Dr. St. Suwarsono Suwartilah, S.Pd.

A.2 Lembar Keterlaksanaan RPP

Lembar Pengamatan Keterlaksanaan RPP (pertemuan pertama)

Hari, tanggal : Senin , 16 Desember 2013 Nama Observer : Maria Clara Word A

Tahap Pembelajaran	Langkah-langkah kegiatan pembelajaran	Ya	Tidak
Pendahuluan	 Salam pembuka Guru meminta salah satu siswa untuk memimpin doa Mengecek kehadiran serta presensi siswa, kebersihan dan mempersiapkan siswa 	\ \ \	
	mengikuti pelajaran Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS	~	
Kegiatan Inti	Siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai dengan cara mengerjakan LKS 1 yang tersedia sesuai dengan tahap situasional Elaborasi	~	
	Guru memberikan LKS 1 berisi masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai. Siswa dalam situai kelompok 2 orang mengerjakan LKS 1 sesuai dengan tahap 1 reinvensi terbimbing yakni tahap situasional	~	

secara individual Siswa diberi kesempatan secara mandiri untuk mengkontruksi, mencipta ulang konsep atau ide matematis secara aktif dari soal latihan dalam LKS 1 yang diberikan oleh guru Dalam LKS 1 ini, siswa dapat membangun ide-ide yang keluar dibawah bimbingan guru, ide yang keluar dari siswa seperti tentang menghubungkan banyak sendok dengan harga sendok, menentukan harga satu sendok, ide dengan membagi soal yang ditanyakan engan soal yang diketahui seperti 12:6 = 2 selanjutnya 2 dikalikan dengan harga yang diketahui. Pada saat siswa mengerjakan soal, keliling melihat guru untuk perkembangan siswa dalam mengerjakan soal Guru memberikan kesempatan sebanyak mungkin dalam melakukan proses reinvensi rumus, konsep, atau prinsip matematika dibawah bimbingan guru. 3. Konfirmasi Setelah

semua

mengerjakan, guru meminta beberapa

siswa

selesai

Observer

(M. clara W.A)

Lembar Pengamatan Keterlaksanaan RPP (pertemuan kedua)

Hari, tanggal: Selaso, 17 Desember 2013 Nama Observer: Maria clara word A.

Tahap Pembelajaran	Langkah-langkah kegiatan pembelajaran	Ya	Tidak
Pendahuluan	 Salam pembuka Guru meminta salah satu siswa untuk memimpin doa Mengecek kehadiran serta presensi siswa, kebersihan dan mempersiapkan siswa mengikuti pelajaran Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS 	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Kegiatan Inti	Siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai dengan cara mengerjakan LKS 2 yang tersedia sesuai tahap referensial. Guru memberikan LKS 2 berisi masalah kontekstual mengenai perbandingan	RING	
	senilai. Siswa dalam situasi kelompok 2 orang mengerjakan LKS 2 secara individual. Soal ini sesuai dengan tahap 2 reinvensi terbimbing yakni tahap referensial	1	

Siswa diberi kesempatan secara mandiri untuk mengkontruksi, mencipta ulang konsep atau ide matematis secara aktif dari soal latihan dalam LKS 2 yang diberikan oleh guru Dalam LKS 2 ini, siswa dapat ide-ide membangun yang keluar dibawah bimbingan guru, ide yang keluar dari siswa seperti tentang menghubungkan banyak sendok dengan harga sendok, menentukan harga satu sendok, ide dengan menghubungkan soal yang ditanyakan dengan yang diketahui Pada saat siswa mengerjakan soal, guru keliling untuk melihat perkembangan siswa dalam mengerjakan soal Guru memberikan kesempatan sebanyak mungkin dalam melakukan proses reinvensi rumus, konsep, atau prinsip matematika dibawah bimbingan guru. 3. Konfirmasi Setelah semua siswa selesai mengerjakan, guru meminta beberapa siswa tertentu yang penyelesaiannya berbeda untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya didepan kelas. Siswa diharapkan menpertanggung jawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya.

	terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas pekerjaan siswa dengan menanyakan hasil pekerjaannya kepada siswa yang lain. Sampai siswa dapat menyimpulkan jawabannya.	
Penutup	 Guru bersama dengan siswa merangkum apa yang telah diperoleh selama proses pembelajaran Guru menutup proses pembelajaran 	

Observer

(M. clara W.A.)

Lembar Pengamatan Keterlaksanaan RPP (pertemuan ketiga)

Hari, tanggal : Kamis, 19 Desember 2013

Nama Observer : younno Krishowah'

Tahap Pembelajaran	nap Pembelajaran Langkah-langkah kegiatan pembelajaran					
Pendahuluan	Salam pembuka Guru meminta salah satu siswa untuk memimpin doa	V V				
	Mengecek kehadiran serta presensi siswa, kebersihan dan mempersiapkan siswa mengikuti pelajaran	V				
	Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS	ν				
Kegiatan Inti	Siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai dengan cara mengerjakan LKS 3 yang tersedia sesuai tahap umum	1 L				
	Curu memberikan LKS 3 berisi masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai. Siswa dalam situasi kelas mengerjakan LKS 3 secara individual. Soal ini sesuai dengan tahap 3 reinvensi terbimbing	~				

yakni tahap umum. Siswa diberi kesempatan secara mandiri untuk mengkontruksi, mencipta ulang konsep atau ide matematis secara aktif dari soal latihan dalam LKS 3 yang diberikan oleh guru
Dalam LKS 3 ini, siswa dapat membangun ide-ide yang keluar dibawah bimbingan guru, ide yang keluar dibawah bimbingan guru, ide yang keluar dari siswa seperti tentang memodelkan permasalahan matematika, menghubungkan banyaknya km dengan waktu yang diperlukan, Ide dengan menghubungkan soal yang ditanyakan dengan yang diketahui Pada saat siswa mengerjakan soal, guru keliling untuk melihai perkembangan siswa dalam mengerjakan soal Guru memberikan kesempatan sebanyak mungkin dalam melakukan proses reinvensi rumus, konsep, atau prinsip matematika dibawah bimbingan guru.
Setelah semua siswa selesai mengerjakan, guru meminta beberapa siswa tertentu yang penyelesaiannya berbeda untuk mempresentasikan

Penutup	dengan pemikirannya. Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas pekerjaan siswa dengan menanyakan hasil pekerjaannya kepada siswa yang lain. Sampai siswa dapat menyimpulkan jawabannya.	
1	merangkum apa yang telah diperoleh selama proses pembelajaran Guru menutup proses pembelajaran	

Observer

Chubit

Yoanna

Lembar Pengamatan Keterlaksanaan RPP (pertemuan empat)

Hari, tanggal : 20 Desember 2013 Nama Observer : Younna Krisnowah

Tahap Pembelajaran	Langkah-langkah kegiatan pembelajaran	Ya	Tidak
Pendahuluan	Salam pembuka	V	
	Guru meminta salah satu siswa untuk memimpin doa	V	
	Mengecek kehadiran serta presensi siswa, kebersihan dan mempersiapkan siswa mengikuti pelajaran	V	
	Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS	V	
Kegiatan Inti	Siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai dengan cara mengerjakan LKS 4 yang tersedia sesuai tahap formal.	1	
	Guru memberikan LKS 4 berisi masalah kontekstual mengenai perbandingan senilai. Siswa dalam situasi kelas mengerjakan LKS 4 secara individual. Soal ini sesuai dengan tahap 4 reinvensi terbimbing yakni tahap	V	

formal. Siswa diberi kesempatan secara mandiri untuk mengkontruksi, mencipta ulang konsep atau ide matematis secara aktif dari soal latihan dalam LKS 4 yang diberikan oleh guru Dalam LKS 4 ini, siswa dapat membangun ide-ide yang dibawah bimbingan guru, ide yang keluar dari siswa seperti tentang memodelkan permasalahan matematika, menghubungkan banyak piring dan mangkuk dengan harga, menentukan kemungkinan harga satu 1 piring atau mangkuk, ide dengan menghubungkan soal yang ditanyakan dengan yang diketahui, membandingkan jumlah piring atau mangkuk dengan soal yang diketahui Pada saat siswa mengerjakan soal, guru keliling untuk melihat perkembangan siswa dalam mengerjakan soal Guru memberikan kesempatan sebanyak mungkin dalam melakukan proses reinvensi rumus, konsep, atau prinsip matematika dibawah binibingan guru. 3. Konfirmasi Setelah semua siswa selesai mengerjakan, guru meminta beberapa

Observer

A.3 Lembar Keterlaksanaan RPP dengan Video

Lembar Pengamatan Keterlaksanaan RPP dengan Video (pertemuan pertama)

Hari, tanggal : Senin, 16 Desember 2013 Nama Observer : Maria Clara Woro A.

Tahap Pembelajaran	Langkah- <mark>langkah kegiatan</mark> pembelajaran	Hasil Pengamatan dengan Observer		Hasil Pengamatan dengan Video		Sesuai/ Tidak Sesuai	
		Ya	Tidak	Ya	Tidak	Sesuai	Tdk Sesuai
Pendahuluan	 Salam pembuka Guru meminta salah satu siswa untuk memimpin doa Mengecek kehadiran serta presensi siswa, kebersihan dan mempersiapkan siswa mengikuti pelajaran Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS 	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		√ √	√	V	V
Kegiatan Inti	 1. Eksplorasi Siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual 	√		V		V	

	mengenai perbandingan senilai dengan cara mengerjakan LKS 1 yang tersedia sesuai dengan tahap situasional						
4. Ela	aborasi						
•	Guru memberikan LKS 1 berisi masalah	V		V		√	
	kontekstual mengenai perbandingan senilai.		17				
	Siswa dalam situai kelompok 2 orang			O			
TO TO	mengerjakan LKS 1 sesuai dengan tahap 1	lei		1	3		
	reinvensi terbimbing yakni tahap situasional		1/1				
	secara individual				W.		
	Siswa diberi kesempatan		4	4			
	secara mandiri untuk		20	8)			
	mengkontruksi,	1		$\sqrt{}$		√	
	mencipta ulang konsep		2,				
	atau ide matematis						
1	secara aktif dari soal						
	latihan dalam LKS 1						
	yang diberikan oleh guru						
•	Dalam LKS 1 ini, siswa						
	dapat membangun ide-			2			
	ide yang keluar dibawah bimbingan	1		V		V	

	guru, ide yang keluar				
	dari siswa seperti				
	tentang menghubungkan				
	banyak sendok dengan				
	harga sendok,				
	menentukan harga satu				
	sendok, ide dengan				
	membagi soal yang				
	ditanyakan engan soal	No. 1			
	yang diketahui seperti	17			
	12 : 6 = 2 selanjutnya 2				
1 9	dikalikan dengan harga		A		
D2	yang diketahui.		¥		7
111	Pada saat siswa				
	mengerjakan soal, guru	dei //			
	keliling untuk melihat	1	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$
\ Z	perkembangan siswa			7	
35	dalam mengerjakan soal		- 5	X	
	Guru memberikan				
	kesempatan sebanyak		8		
	mungkin dalam	1	$\sqrt{}$		
	melakukan proses				
	reinvensi rumus, konsep,		_//		
	atau prinsip matematika				
	dibawah bimbingan				
	guru.				
	O .				
5. Ko	onfirmasi				
•	Setelah semua siswa				
	selesai mengerjakan,	√	√		√

siswa tertentu yang penyelesaiannya berbeda untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya didepan kelas. Siswa diharapkan menpertanggung jawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya. • Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas pekariann siswa danan penekanan atas pekariannya.		guru meminta beberapa			
untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya didepan kelas. Siswa diharapkan menpertanggung jawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya. ● Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. ● Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator ● Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas		siswa tertentu yang			
hasil pekerjaannya didepan kelas. Siswa diharapkan menpertanggung jawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya. • Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √		penyelesaiannya berbeda			
didepan kelas. Siswa diharapkan menpertanggung jawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya. • Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √		untuk mempresentasikan			
diharapkan menpertanggung jawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya. • Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan penekanan atas √ √ √		hasil pekerjaannya			
menpertanggung jawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya. • Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √		didepan kelas. Siswa			
jawabkan hasil pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya. • Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √		diharapkan			
pekerjaannya sesuai dengan pemikirannya. • Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator √√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√√		menpertanggung			
dengan pemikirannya. • Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √ √		jaw <mark>abkan hasil</mark>	NA I		
 Guru menyelami pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ 		pekerjaannya sesuai	447		
pemikiran siswa terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator √ √ √ √ • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √ √		dengan pemikirannya.			
terhadap hasil pekerjaan siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas		Guru menyelami		~ //	
siswa baik atau salah, sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas	Di Di	pemikiran siswa	V	$\sqrt{}$	V
sehingga dapat mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas		terhadap hasil pekerjaan		24	
mendorong siswa untuk mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √		siswa baik atau salah,	dei 1		
mengeluarkan ide penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √		sehingga dapat	Origan		
penyelesaian. • Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √		mendorong siswa untuk	- valit		
 Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas 	15	mengeluarkan ide			
berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √		penyelesaian.		4	
fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √		Guru memfasilitasi dan	02	8)]	
• Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas √ √ √		berperan sebagai	VK 554	7 //	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		fasilatator	1	1	\checkmark
penekanan atas $\sqrt{}$		Guru memberikan	13.		
		peneguhan dan			
nakarigan siswa dangan		penekanan atas	V	$\sqrt{}$	\checkmark
pekerjaan siswa uchgan		pekerjaan siswa dengan			
menanyakan hasil		menanyakan hasil			
pekerjaannya kepada		pekerjaannya kepada			
siswa yang lain. Sampai		siswa yang lain. Sampai			
siswa dapat		siswa dapat			

	menyimpulkan jawabannya.					
Penutup	Guru bersama dengan siswa merangkum apa yang telah diperoleh selama proses pembelajaran	1	77.5	√	V	
	Guru menutup proses pembelajaran	1		V	V	

Skor yang terlaksana dari lembar pengamatan keterlaksanaan RPP dengan Video adalah 15.

Skor terlaksana keseluruhan pada pertemuan pertama adalah 16

Jadi, keterlaksanaan pelaksanaan pembelajaran pertemuan pertama dengan video adalah sebagai berikut:

keterlaksanaan pertama = $\frac{15}{16} \times 100\% = 93.75\%$

Lembar Pengamatan Keterlaksanaan RPP dengan Video (pertemuan kedua)

Hari, tanggal : Selasa, 17 Desember 2013 Nama Observer : Maria Clara Woro A.

Tahap Pembelajaran	Langkah-la <mark>ngkah kegiatan</mark> pe <mark>mbelajaran</mark>		Hasil Pengamatan dengan Observer		Hasil Pengamatan dengan Video		Sesuai/ Tidak Sesuai	
	The Man	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Sesuai	Tdk Sesuai	
Pendahuluan	 Salam pembuka Guru meminta salah satu siswa untuk memimpin doa Mengecek kehadiran serta presensi siswa, kebersihan dan mempersiapkan siswa mengikuti pelajaran Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS 	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		\ \ \		\ \ \		
Kegiatan Inti	Siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual		1	1			√	

	mengenai perbandingan				
	senilai dengan cara				
	mengerjakan LKS 2				
	yang tersedia sesuai				
	tahap referensial.				
2. Ela	aborasi				
•	Guru memberikan LKS	1			$\sqrt{}$
	2 berisi masalah	N. I			
	kontekstual mengenai	. A37			
	perbandingan senilai.	***			
	Siswa dalam situasi				
	kelompok 2 orang		10		77 7
	mengerjakan LKS 2				
4	secara individual. Soal	lei N			
	ini sesuai dengan tahap	One I			
	2 reinvensi terbimbing	A COUNTY		1	
	yakni tahap referensial				
	Siswa diberi kesempatan	4	4		
	secara mandiri untuk	1	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$
	mengkontruksi,	A KL PLEC	7		
	mencipta ulang konsep	7137			
	atau ide matematis	7.30			
1	secara aktif dari soal				
	latihan dalam LKS 2				
	yang diberikan oleh guru				
•	Dalam LKS 2 ini, siswa				
	dapat membangun ide-	√	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$
	ide yang keluar				
	dibawah bimbingan				

	guru, ide yang keluar					
	dari siswa seperti					
	tentang menghubungkan					
	banyak sendok dengan					
	harga sendok,					
	menentukan harga satu					
	sendok, ide dengan					
	menghubungkan soal					
	yang ditanyakan dengan	NA.				
	yang diketahui	4.4.7				
	Pada saat siswa		9			
// 6	mengerjakan soal, guru		\checkmark		$\sqrt{}$	
T M	keliling untuk melihat		v		77	
	perkembangan siswa					
- 4	dalam mengerjakan soal	lei N				
1 >.	Guru memberikan	A112.				
\\ \	kesempatan sebanyak	1		5 /	V	
	mungkin dalam					
	melakukan proses		40			
	reinvensi rumus, konsep,		8			
	atau prinsip matematika	AL DE		//		
	dibawah bimbingan	775 AV	1 /			
	guru.	(6)				
	8					
3 K	onfirmasi					
J. 13	Setelah semua siswa					
	selesai mengerjakan,	V	V		V	
	guru meminta beberapa					
	siswa tertentu yang					
	penyelesaiannya berbeda					

	untuk mempresentasikan					
	hasil pekerjaannya					
	didepan kelas. Siswa					
	diharapkan					
	<u>-</u>					
	menpertanggung					
	jawabkan hasil					
	pekerjaannya sesuai					
	dengan pemikirannya.			ı	1	
	Guru menyelami	1		٧	√	
	pemikiran siswa					
	terhadap hasil pekerjaan					
/ 9	siswa baik atau salah,			4		
	sehingga dapat			Y	//	
	mendorong siswa untuk					
	mengeluarkan ide	jet 1				
	penyelesaian.	orian				
7	Guru memfasilitasi dan					
7	berperan sebagai	V		$\sqrt{}$	√	
	fasilatator		_			
	Guru memberikan		D	8		
	peneguhan dan	1			√	
	penekanan atas					
	pekerjaan siswa dengan					
	menanyakan hasil					
	pekerjaannya kepada					
	siswa yang lain. Sampai					
	siswa dapat					
	menyimpulkan					
	jawabannya.					

Penutup	Guru bersama dengan √ √ √ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	siswa merangkum apa
	yang telah diperoleh
	selama proses
	pembelajaran
	Guru menutup proses
	pem <mark>bel</mark> ajaran √ √ √
	166 166

Skor yang terlaksana dari lembar pengamatan keterlaksanaan RPP dengan Video adalah 16.

Skor terlaksana keseluruhan pada pertemuan pertama adalah 16

Jadi, keterlaksanaan pelaksanaan pembelajaran pertemuan pertama dengan video adalah sebagai berikut:

keterlaksanaan pertama = $\frac{15}{16} \times 100\% = 93.75\%$

Lembar Pengamatan Keterlaksanaan RPP dengan Video (pertemuan ketiga)

Hari, tanggal : Kamis, 19 Desember 2013

Nama Observer : Yoanna Krisnawati

Tahap Pembelajaran	Langkah-l <mark>angkah kegiatan</mark> pembelajaran	Hasil Pengamatan dengan Observer		Hasil Pengamatan dengan Video		Sesuai/ Tidak Sesuai	
		Ya	Tidak	Ya	Tidak	Sesuai	Tdk Sesuai
Pendahuluan	 Salam pembuka Guru meminta salah satu siswa untuk memimpin doa Mengecek kehadiran serta presensi siswa, kebersihan dan mempersiapkan siswa mengikuti pelajaran Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS 			\ \ \		\ \ \	
Kegiatan Inti	 1. Eksplorasi Siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual 	1		1		√	

	mengenai perbandingan senilai dengan cara mengerjakan LKS 3 yang tersedia sesuai tahap umum.				
2. El	aborasi				
•	Guru memberikan LKS				
	3 berisi masalah	$\sqrt{}$	1		√
	kontekstual mengenai	4.43			
	perbandingan senilai.		7		
1 2	Siswa dalam situasi		N		
	kelas mengerjakan LKS		Y		1
Ш	3 secara individual. Soal ini sesuai dengan tahap	in in			
	3 reinvensi terbimbing	W. 1			
	yakni tahap umum.	priam		3 /	
	Siswa diberi kesempatan		N A		
	secara mandiri untuk		(A)		
(&	mengkontruksi,		28)		
	mencipta ulang konsep	√	1		
	atau ide matematis	***			
	secara aktif dari soal				
100	latihan dalam LKS 3				
	yang diberikan oleh guru				
•	Dalam LKS 3 ini, siswa				
	dapat membangun ide-				
	ide yang keluar		1		
	dibawah bimbingan	$\sqrt{}$	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		V
	guru, ide yang keluar				

	dari siswa seperti						
	tentang memodelkan						
	permasalahan						
	matematika,						
	menghubungkan						
	banyaknya km dengan						
	waktu yang diperlukan,						
	Ide dengan						
	menghubungkan soal	W	\ \				
	yang ditanyakan dengan		7.7				
	yang diketahui		1				
	Pada saat siswa			4			
D2	mengerjakan soal, guru	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$		V	
	keliling untuk melihat						
	perkembangan siswa	dei					
	dalam mengerjakan soal	Otio	_//_				
7	Guru memberikan		"\\				
35	kesempatan sebanyak	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	
	mungkin dalam		_	44			
	melakukan proses		0	8)			
	reinvensi rumus, konsep,	24			//		
	atau prinsip matematika	H					
	dibawah bimbingan						
	guru.						
3. K	onfirmasi						
•	Setelah semua siswa						
	selesai mengerjakan,	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	
	guru meminta beberapa						
	siswa tertentu yang						
	penyelesaiannya berbeda						
1							

	untuk mempresentasikan					
	hasil pekerjaannya					
	didepan kelas. Siswa					
	diharapkan					
	menpertanggung					
	jawabkan hasil					
	pekerjaannya sesuai					
	dengan pemikirannya.					
	Guru menyelami	Nr.				
	pemikiran siswa	$\sqrt{}$	7	1		
	terhadap hasil pekerjaan	V	1		'	
	siswa baik atau salah,					
	sehingga dapat			0	5	
1 5	mendorong siswa untuk					
Ш	mengeluarkan ide	lai				
	penyelesaian.	JAC 1.	1			
	Guru memfasilitasi dan	pria				
	berperan sebagai	$\sqrt{}$		1		
73	fasilatator	V			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
de de	Guru memberikan		-	EQ.		
	peneguhan dan	2	W	2		
	penekanan atas	1	35	V	V	
	pekerjaan siswa dengan					
1/1	menanyakan hasil			_//		
	pekerjaannya kepada					
	siswa yang lain. Sampai					
	siswa yang iam. Sampar siswa dapat					
	menyimpulkan					
	jawabannya.					
	jawavannya.					

Penutup	• Guru bersama dengan $\sqrt{}$
	siswa merangkum apa
	yang telah diperoleh
	selama proses
	pembelajaran
	Guru menutup proses
	pembelajaran $\sqrt{}$

Skor yang terlaksana dari lembar pengamatan keterlaksanaan RPP dengan Video adalah 16.

Skor terlaksana keseluruhan pada pertemuan pertama adalah 16

Jadi, keterlaksanaan pelaksanaan pembelajaran pertemuan pertama dengan video adalah sebagai berikut:

keterlaksanaan pertama = $\frac{16}{16} \times 100\% = 100\%$

Lembar Pengamatan Keterlaksanaan RPP dengan Video (pertemuan keempat)

Hari, tanggal: Jumat, 20 Desember 2013

Nama Observer : Yoanna Krisnawati

Tahap Pembelajaran	Langkah-l <mark>angkah kegiatan</mark> pe <mark>mbelajaran</mark>	Hasil Pengamatan dengan Observer		Hasil Pengamatan dengan Video		Sesuai/ Tidak Sesuai	
		Ya	Tidak	Ya	Tidak	Sesuai	Tdk Sesuai
Pendahuluan	 Salam pembuka Guru meminta salah satu siswa untuk memimpin doa Mengecek kehadiran serta presensi siswa, kebersihan dan mempersiapkan siswa mengikuti pelajaran Guru menyampaikan langkah dalam proses pembelajaran menggunakan LKS 			\ \ \		\ \ \ \ \ \	
Kegiatan Inti	Siswa mencoba membangun dan menemukan pengetahuan awal dengan diberikan masalah kontekstual	V		V		V	

	mengenai perbandingan			
	senilai dengan cara			
	mengerjakan LKS 4			
	yang tersedia sesuai			
	tahap formal.			
2. Ela	aborasi			
•	Guru memberikan LKS			
	4 berisi masalah	$\sqrt{}$	V	$\sqrt{}$
	kontekstual mengenai	142		
	perbandingan senilai.	- 3		
	Siswa dalam situasi			
	kelas mengerjakan LKS	7	10	7
	4 secara individual. Soal			
44	ini sesuai dengan tahap	Bei N		
	4 reinvensi terbimbing	lanz.		
	yakni tahap formal.	meram!		
	Siswa diberi kesempatan			
73	secara mandiri untuk		10	
de de	mengkontruksi,	2	(8)	
	mencipta ulang konsep	$\sqrt{-1}$	V	$$
	atau ide matematis	AL ST	,	
	secara aktif dari soal	10		
1/1	latihan dalam LKS 4		-//	
	yang diberikan oleh guru			
•	Dalam LKS 4 ini, siswa			
	dapat membangun ide-			
	ide yang keluar			
	dibawah bimbingan	$\sqrt{}$	V	V
	guru, ide yang keluar			

	dari siswa seperti			
	tentang memodelkan			
	permasalahan			
	matematika,			
	menghubungkan banyak			
	piring dan mangkuk			
	dengan harga,			
	menentukan			
	kemungkinan harga satu	IAL V		
	1 piring atau mangkuk,	146 h		
	ide dengan			
	menghubungkan soal	•		
	yang ditanyakan dengan	1	1	7
	yang diketahui,	Y	1	
Щ	membandingkan jumlah	lef lef		
	piring atau mangkuk	. N		
	dengan soal yang	loriam \		
	diketahui			
7 7	Pada saat siswa		10	
L 0	mengerjakan soal, guru	1	1	$\sqrt{}$
	keliling untuk melihat			V
	perkembangan siswa	W 200	,	
	dalam mengerjakan soal			
1	Guru memberikan			
	kesempatan sebanyak			
	mungkin dalam			
		V	$\sqrt{}$	√
	melakukan proses reinvensi rumus, konsep,			
	atau prinsip matematika			
	dibawah bimbingan			

	guru.						
3. K	onfirmasi						
•	Setelah semua siswa						
	selesai mengerjakan,						
	guru meminta beberapa						
	siswa tertentu yang						
	penyelesaiannya berbeda	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$			
	untuk mempresentasikan	IN					
	hasil pekerjaannya		7)				
	didepan kelas. Siswa		1				
11 6	diharapkan				/		
Transfer of the	menpertanggung					7	
l little	jawabkan hasil						
	pekerjaannya sesuai	Bei			1		
	dengan pemikirannya.	lorsa					
5.	Guru menyelami						
15	pemikiran siswa				*		
	terhadap hasil pekerjaan	$\sqrt{}$	_	$\sqrt{}$			
(C	siswa baik atau salah,		30				
	sehingga dapat	15			//		
	mendorong siswa untuk		2				
	mengeluarkan ide						
1	penyelesaian.						
•	Guru memfasilitasi dan						
	berperan sebagai						
	fasilatator.	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$			
•	Guru memberikan						
	peneguhan dan						
	penekanan atas	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$			

	pekerjaan siswa dengan menanyakan hasil pekerjaannya kepada siswa yang lain. Sampai siswa dapat menyimpulkan jawabannya.				
Penutup	Guru bersama dengan siswa merangkum apa yang telah diperoleh selama proses pembelajaran	V	V	7	
	Guru menutup proses pembelajaran	lei Vrie	V	V	

Skor yang terlaksana dari lembar pengamatan keterlaksanaan RPP dengan Video adalah 16.

Skor terlaksana keseluruhan pada pertemuan pertama adalah 16

Jadi, keterlaksanaan pelaksanaan pembelajaran pertemuan pertama dengan video adalah sebagai berikut:

keterlaksanaan pertama = $\frac{16}{16} \times 100\% = 100\%$

A.4 Skenario Pembelajaran

Skenario Pembelajaran Reinvensi Terbimbing tingkat Situasional

Tahap	Kegiatan guru dan siswa	Media/ alat peraga/ sarana	Waktu
Pendahuluan	 Guru memberikan salam pembukaan dan membuka pembelajaran 		1'
	 Guru mengarahkan perhatian siswa pada suasana belajar matematika mengenai materi perbandingan 		2'
Inti	 Guru memberikan LKS 1 berisi masalah perbandingan senilai. Siswa dalam kelompok berisi 2 orang memahami 	LKS1	2'
IVER	masalah dibantu oleh guru. Pada saat siswa mengerjakan soal, guru keliling untuk melihat	LKS 1, alat tulis, dan dos bekas kemasan sabun Papan tulis kapur	20'
13	perkembangan siswa dalam mengerjakan soal • Setelah semua siswa selesai mengerjakan, guru meminta salah satu siswa untuk mengerjakan di	<u> </u>	10′
Penutup	depan dan mempresentasikan hasil pekerjaannya • Guru memfasilitasi dan	Papan tulis kapur	5′
	berperan sebagai fasilatator • Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas pekerjaan siswa		J
	 Guru bersama dengan siswa merangkum apa yang telah diperoleh selama proses pembelajaran Guru menutup proses 		

pembelajaran	

Media/ Alat/ Sumber Pembelajaran

Media : Kertas manila

Sumber : Buku BSE paket kelas VII semester 1 karangan Dewi Nuharini

& Tri Wahyuni, diterbitkan oleh Pusat Pembukuan Departemen

Pendidikan Nasional Tahun 2008



Skenario Pembelajaran Reinvensi Terbimbing tingkat Referensial

Tahap	Kegiatan guru dan siswa	Media/ alat peraga/ sarana	Waktu
Pendahuluan	Guru memberikan salam pembukaan dan membuka pembelajaran		1'
	 Guru mengarahkan perhatian siswa pada suasana belajar matematika mengenai materi perbandingan 		2'
Inti	 Guru memberikan LKS 2 berisi masalah perbandingan senilai. Siswa mengerjakan LKS 	LKS 2	2'
Eliza	 2 secara individual serta dibantu oleh guru. Pada saat siswa mengerjakan soal, guru keliling untuk melihat 	LKS 2, alat tulis, Papan tulis kapur	20'
13	perkembangan siswa dalam mengerjakan soal • Setelah semua siswa selesai mengerjakan, guru meminta beberapa siswa		10′
	tertentu yang penyelesaiannya berbeda untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya didepan kelas	Papan tulis kapur	
Penutup	 Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan 		5'
	peneguhan dan penekanan atas pekerjaan siswa Guru bersama dengan		
	siswa merangkum apa yang telah diperoleh selama proses pembelajaran • Guru menutup proses		

pembelajaran	

Media/ Alat/ Sumber Pembelajaran

Media : Kertas manila

Sumber : Buku BSE paket kelas VII semester 1 karangan Dewi Nuharini

& Tri Wahyuni, diterbitkan oleh Pusat Pembukuan Departemen

Pendidikan Nasional Tahun 2008



Skenario Pembelajaran Reinvensi Terbimbing tingkat Umum

Tahap	Kegiatan guru dan siswa	Media/ alat peraga/ sarana	Waktu
Pendahuluan	 Guru memberikan salam pembukaan dan membuka pembelajaran 		1'
	 Guru mengarahkan perhatian siswa pada suasana belajar matematika mengenai materi perbandingan 		2'
Inti	 Guru memberikan LKS 3 berisi masalah perbandingan senilai. Siswa mengerjakan LKS 	LKS 3	2′
H. C.	 3 secara individual dalam situasi kelas serta dibantu oleh guru. Pada saat siswa mengerjakan soal, guru 	LKS 3, alat tulis, Papan tulis kapur	20'
NE .	keliling untuk melihat perkembangan siswa dalam mengerjakan soal Setelah semua siswa selesai mengerjakan, guru		10′
(8)	meminta beberapa siswa tertentu yang penyelesaiannya berbeda untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya didepan kelas	Papan tulis kapur	5 ′
Penutup	 Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas pekerjaan siswa Guru bersama dengan siswa merangkum apa yang telah diperoleh selama proses pembelajaran 		5′

Guru menutup proses pembelajaran	

Media/ Alat/ Sumber Pembelajaran

Media : Kertas manila

Sumber : Buku BSE paket kelas VII semester 1 karangan Dewi Nuharini

& Tri Wahyuni, diterbitkan oleh Pusat Pembukuan Departemen

Pendidikan Nasional Tahun 2008



Skenario Pembelajaran Reinvensi Terbimbing tingkat Formal

Tahap	Kegiatan guru dan siswa	Media/ alat peraga/ sarana	Waktu
Pendahuluan	 Guru memberikan salam pembukaan dan membuka pembelajaran 		1'
	 Guru mengarahkan perhatian siswa pada suasana belajar matematika mengenai materi perbandingan 	T KG	2'
Inti	 Guru memberikan LKS 4 berisi masalah perbandingan senilai. Siswa mengerjakan LKS 	LKS 4	2′
H	 4 secara individual dalam situasi kelas serta dibantu oleh guru. Pada saat siswa mengerjakan soal, guru 	LKS 4, alat tulis, Papan tulis kapur	20'
	keliling untuk melihat perkembangan siswa dalam mengerjakan soal Setelah semua siswa selesai mengerjakan, guru meminta beberapa siswa		10′
(3)	tertentu yang penyelesaiannya berbeda untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya	Papan tulis kapur	
Penutup	 Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memfasilitasi dan berperan sebagai fasilatator Guru memberikan peneguhan dan penekanan atas pekerjaan siswa Guru bersama dengan siswa merangkum apa yang telah diperoleh selama proses pembelajaran 		5'

• Guru menutup proses pembelajaran	

Media/ Alat/ Sumber Pembelajaran

Media : Kertas manila

Sumber : Buku BSE paket kelas VII semester 1 karangan Dewi Nuharini

& Tri Wahyuni, diterbitkan oleh Pusat Pembukuan Departemen

Pendidikan Nasional Tahun 2008



LAMPIRAN B

- **B.1 Soal LKS Latihan**
- **B.2 Soal LKS Evaluasi**
- B.3 Kunci Jawaban dan Pedoman Penilaian LKS Latihan
- B.4 Kunci Jawaban dan Pedoman Penilaian LKS Evaluasi



B.1 Soal LKS Latihan

Lembar Kerja Siswa 1

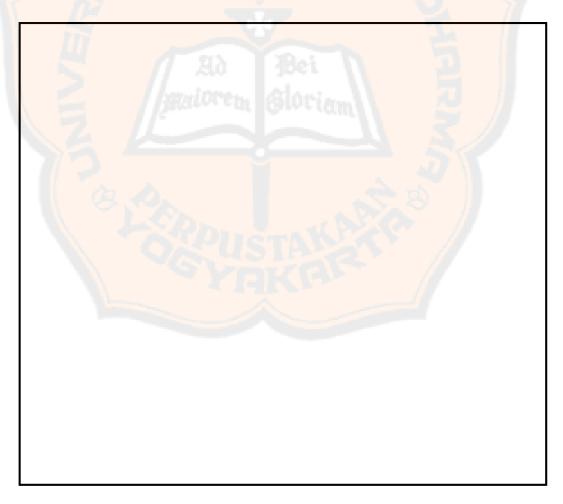
Materi: Perbandingan

Nama : Sekolah :

Soal:

Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok makan jumlahnya 6 atau

1 lusin Jika 6 sendok makan harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok ?



Lembar Kerja Siswa 2

Materi: Perbandingan

Nama : Sekolah :

Soal:

Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut?



Lembar Kerja Siswa 3

Materi: Perbandingan

Nama : Sekolah :

Soal:

Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi ke pulau Bali. Pihak panitia rekreasi mengumumkan bahwa transportasi yang digunakan adalah bus. Jarak Sleman – Bali kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama dan tidak istirahat. Pada jarak 10 km, bus tersebut memerlukan waktu 15 menit. Berapa waktu yang diperluakan bus tersebut sampai di Pulau Bali ?



Lembar Kerja Siswa 4

Materi: Perbandingan

Nama : Sekolah :

Soal:

Keluarga Pak Anton beserta istrinya ingin jalan-jalan di Indo Grosir. Sampai di Indo Grosir, keluarga tersebut melihat-lihat piring dan disampingnya ada mangkuk. Setelah melihat-lihat, istri Pak Anton ingin membeli piring dan mangkuk. Istrinya berbicara dengan Pak Anton bahwa kalau membeli piring kurang atau tepat 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya ibu ini melihat mangkuk, jika membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Ibu ini kebingungan mau membeli yang mana piring atau mangkuk, jika hanya memiliki uang Rp. 50.000. Tetapi ibu ini juga ingin membeli kebutuhan yang lain jika mempunyai sisa uang.

Bisakah anda membantu ibu ini mau membeli piring atau mangkuk, dengan pertimbangan uang tersebut mendapat jumlah yang paling banyak yang akan dibeli oleh ibu tersebut.



B.2 Soal LKS Evaluasi

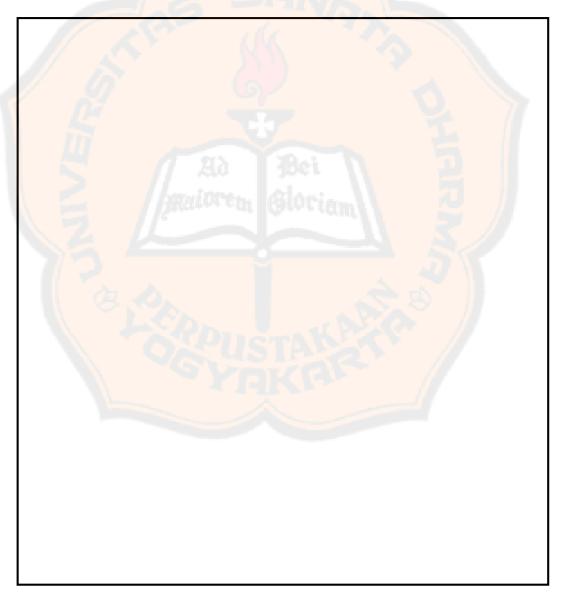
Lembar Evaluasi 1

Materi: Perbandingan

Nama : Sekolah :

Soal:

Seseorang pekerja di perusahaan tertentu. Setiap bekerja selama 4 jam, memperoleh Rp. 30.000. Berapakah uang yang diterima bila bekerja 8 jam?



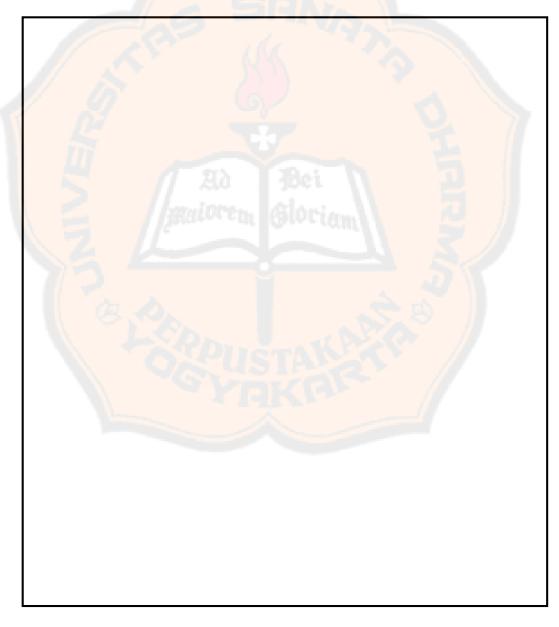
Lembar Evaluasi 2

Materi: Perbandingan

Nama : Sekolah :

Soal: (Dari buku BSE matematika, hal 153, no 6)

Dalam 1 minggu, sebuah toko membeli 15 botol kecap dengan harga Rp. 127.500,00. Jika pada minggu berikutnya memesan 2 lusin botol kecap, tentukan uang yang harus dibayar oleh toko itu.



B.3 Kunci Jawaban dan Pedoman Penilaian LKS Latihan

Soal LKS 1:

Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok makan jumlahnya 6 atau 1 lusin. Jika 6 sendok makan harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok?

Jawab:

Dengan konsep perbandingan senilai

$$\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{15.000}{r}$$
 (Skor 4)

$$6x = 180.000$$
(Skor 7)

Jadi harga 1 lusin sendok makan adalah Rp 30.000

Dengan berdasarkan nilai satuan

Jadi, harga 1 sendok makan =
$$\frac{15.000}{6}$$
 = 2.500(Skor 7)

Sehingga, harga 12 sendok makan adalah 12 x Rp 2.500 = Rp 30.000 ·········(Skor 10)

Keterangan:

Bila siswa mengerjakan dengan yang langkah yang berbeda maka pedoman penilainnya tetap seperti di atas.

Kunci Jawaban dan Pedoman Penilaian

Soal LKS 2:

Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut?

Jawab:

Dengan konsep perbandingan senilai

$$\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$$

$$\frac{18}{36} = \frac{40.500}{x}$$
 (Skor 6)

$$18x = 1.458.000$$
 (Skor 8)

Jadi harga 3 lusin sendok adalah Rp 81.000

Keterangan:

Bila siswa mengerjakan dengan yang langkah yang berbeda maka pedoman penilainnya tetap seperti di atas.

Kunci Jawaban dan Pedoman Penilaian

Soal LKS 3:

Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi ke pulau Bali. Pihak panitia rekreasi mengumumkan bahwa transportasi yang digunakan adalah bus. Jarak Sleman – Bali kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama dan tidak istirahat. Pada jarak 10 km, bus tersebut memerlukan waktu 15 menit. Berapa waktu yang diperluakan bus tersebut sampai di Pulau Bali ?

Jawab:

Dengan konsep perbandingan senilai

$$\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$$

$$\frac{10}{100} = \frac{15}{100}$$
(Skor 6)

$$10x = 10.500$$
 (Skor 8)

$$x = 1050 \text{ menit} = 17.5 \text{ jam}$$
 (Skor 10)

Jadi waktu yang diperlukan bus sampai di pulau Bali adalah 17.5 jam.

Keterangan:

Bila siswa mengerjakan dengan yang langkah yang berbeda maka pedoman penilainnya tetap seperti di atas.

Kunci Jawaban dan Pedoman Penilaian

Soal LKS 4:

Keluarga Pak Anton beserta istrinya ingin jalan-jalan di Indo Grosir. Sampai di Indo Grosir, keluarga tersebut melihat-lihat piring dan disampingnya ada mangkuk. Setelah melihat-lihat, istri Pak Anton ingin membeli piring dan mangkuk. Istrinya berbicara dengan Pak Anton bahwa kalau membeli piring kurang atau tepat 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya ibu ini melihat mangkuk, jika membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Ibu ini kebingungan mau membeli yang mana piring atau mangkuk, jika hanya memiliki uang Rp. 50.000. Tetapi ibu ini juga ingin membeli kebutuhan yang lain jika mempunyai sisa uang.

Bisakah anda membantu ibu ini mau membeli piring atau mangkuk, dengan pertimbangan uang tersebut mendapat jumlah yang paling banyak yang akan dibeli oleh ibu tersebut.

Jawab:

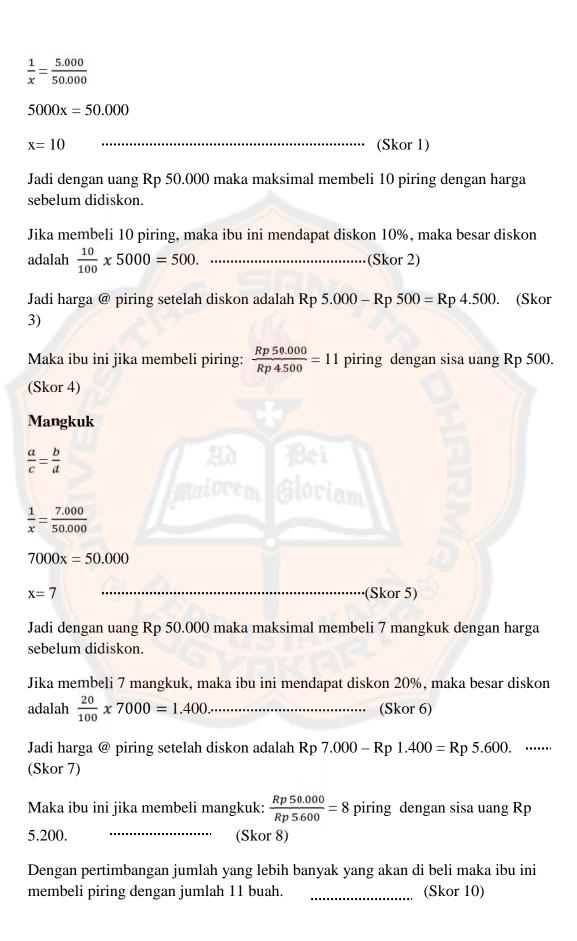
Harga @ piring adalah Rp 5.000, bila membeli di atas 6 maka mendapat diskon 10%.

Harga @ mangkuk adalah Rp 7.000, bila membeli di atas 6 maka mendapat diskon 20%.

Dengan konsep perbandingan senilai

Piring

 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$



B.4 Kunci Jawaban dan Pedoman Penilaian LKS Evaluasi

LKS Evaluasi

Soal no 1:

Seseorang pekerja bekerja di perusahaan tertentu. Setiap bekerja selama 4 jam, memperoleh Rp. 30.000. Berapakah uang yang diterima bila bekerja 8 jam?

Jawab:

Dengan konsep perbandingan senilai

$$\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{30.000}{x}$$
(Skor 6)
$$4x = 240.000$$
(Skor 8)
$$x = 60.000$$
(Skor 10)

Jadi gaji yang diperoleh bila bekerja selama 8 jam adalah Rp 60.000.

Keterangan:

Bila siswa mengerjakan dengan yang langkah yang berbeda maka pedoman penilainnya tetap seperti di atas.

Kunci Jawaban dan Pedoman Penilaian

LKS Evaluasi

Soal no 2:

Soal: (Dari buku BSE matematika, hal 153, no 6)

Dalam 1 minggu, sebuah toko membeli 15 botol kecap dengan harga Rp.

127.500,00. Jika pada minggu berikutnya memesan 2 lusin botol kecap, tentukan uang yang harus dibayar oleh toko itu.

Jawab:

Dengan konsep perbandingan senilai

$$\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$$

$$\frac{15}{24} = \frac{127.500}{x}$$
 (Skor 6)

$$15x = 3.060.000$$
 (Skor 8)

$$x = 204.000$$
 (Skor 10)

Jadi uang yang harus dibayar oleh toko tersebut adalah Rp 204.000.

Keterangan:

Bila siswa mengerjakan dengan yang langkah yang berbeda maka pedoman penilainnya tetap seperti di atas.

LAMPIRAN C

C.1 Lembar Validasi LKS Latihan

C.2 Lembar Validasi LKS Evaluasi



VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA (LKS) LATIHAN OLEH DOSEN PEMBIMBING

No	Kesesuaian dengan Materi	Kesesuaian dengan Indikator	Kesesuaian dengan Tahap Reinvensi Terbimbing	Tingkaı Kesulitan Soal	Kesesuaian Bahasa yang Digunakan	Kesesuaian Waku dengan Jumlah Soal
1.	Baik	Baik	Cuty Bil	Bail	Bail	Baik
2.	Bait	Brik	Cukry Bark	Baik	Baik	Bail
3.	Bask	Baik	Change Bail	Back	Brit	Bail
4.	Bark	Baile	Perlu Aporbarki (Dibingkathan)	Parla Dipubaika (Ortonghath	-1	Party Trestaction (disesurity ogn perutation soul)

Dosen Pembimbing,

of, Dr. St. Suwarsono

2/-2013

VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA (LKS) EVALUASI OLEH DOSEN PEMBIMBING

No	Kesesuaian dengan Materi	Kesesuaian dengan Indikator	Kesesuaian dengan Tahap Reinvensi Terbimbing	Tingkat Kesulitan Soal	Kesesuaian Bahasa yang Digunakan	Kesesuaian Waku dengan Jumlah Soal
1.	Baik	Baik	Baik	Cukup Bail	Cubry Ball	Book
2.	Bail	Baik	Carry Back	Every Bril	Baik	Bail
	//getes	eto ore _{th}	Bei Glor	ém)		

Dosen Pembimbing,

Prof. Dr. St. Suwarsono 2/ -2013

LAMPIRAN D

D.1 Contoh Hasil LKS Latihan

D.2 Contoh Hasil LKS Evaluasi



D.1 Contoh Hasil LKS Latihan

Lembar Kerja Siswa 1

Materi: Perbandingan



Nama

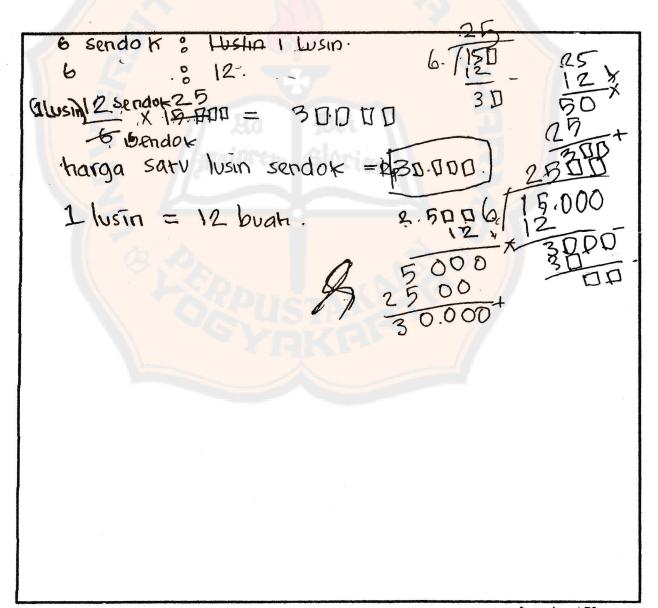
: 51

Sekolah

: 9MP NEGERI I MINGOIR.

Soal:

Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok makan jumlahnya 6 atau 1 lusin Jika 6 sendok makan harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok?



Lembar Kerja Siswa 1

Materi: Perbandingan



Nama

: 52

Sekolah : SMP IV I MING GIR

Soal:

Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok makan jumlahnya 6 atau 1 lusin Jika 6 sendok makan harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok?

6 Sendok: | Lusin
6: 12

$$\frac{12a}{6} \times 15.000 = 30000$$

havga | Lusin Sendok 30000

| Lusin | 12 buah

Lembar Kerja Siswa 1

Materi: Perbandingan



Nama

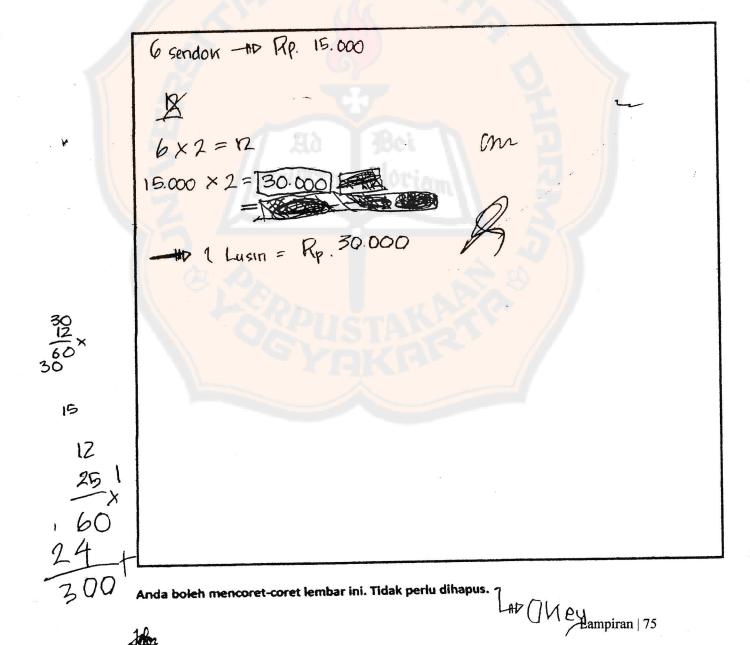
: 53

Sekolah

: SMP H L Minggir

Soal:

Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok makan jumlahnya 6 atau 1 lusin Jika 6 sendok makan harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok?



Lembar Kerja Siswa 1

Materi: Perbandingan



Nama

: 54

Sekolah

: SMP N 1 MINCGIR

Soal:

Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok makan jumlahnya 6 atau 1 lusin Jika 6 sendok makan harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok?

diketahui = 6 sendok makan =
$$2p$$
 15.000,

1 Lusin = 12 buah = $\frac{12}{6}$ = 2

15.000 x 2 = $2p$ 30.000, harga 1 lusin

Sendok makan = $2p$ 30.000.

Lembar Kerja Siswa 1

Materi: Perbandingan

Nama

S 5

Sekolah

: SMP H I Mindair

Soal:

Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok makan jumlahnya 6 atau 1 lusin Jika 6 sendok makan harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok?

& sendol = Rp. 15.000

| lusin = Rp. 30.000

| lusin = 12 buah lusin= 12 Sendok

6 sendok = Rp (9,000

6 sendok = Rp 15.000 Jadi Margo I lusin sendah Rp. 30.000



Lembar Kerja Siswa 1

Materi: Perbandingan



Nama

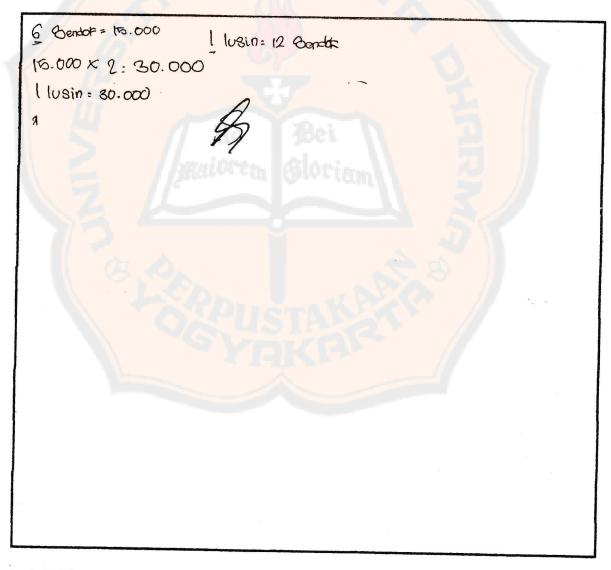
: 56

Sekolah : GMF

: GMP NIMINGGIR

Soal:

Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok makan jumlahnya 6 atau 1 lusin Jika 6 sendok makan harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok?



Lembar Kerja Siswa 1

Materi: Perbandingan



Nama

: \$7

Sekolah : SMP N 1 MING GIR

Soal:

Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok makan jumlahnya 6 atau 1 lusin Jika 6 sendok makan harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok?

= 6: 18.000 6 sendok = Rp16.000 1 luxin Sandok = 12 gandok harger 1 histon sondok adalah. Rp 30.000

Lembar Kerja Siswa 1

Materi: Perbandingan



Nama

:.58

Sekolah

: SHPN I MINEGIR

Soal:

Keluarga Ibu Tika ingin belanja bulanan di Super Indo. Ibu Tika ingin membeli sendok makan. Ibu ini mengalami kebingungan mau membeli sendok makan jumlahnya 6 atau 1 lusin Jika 6 sendok makan harganya Rp. 15.000. Bisakah anda membantu Ibu Tika untuk menentukan harga 1 lusin sendok?

6 Sendoe = 10.000 12 lusin = 12 luston sendor = 15.000 × 2 = 30.000 1 lusin=2,30.000.

Lembar Kerja Siswa 2

Materi: Perbandingan



Nama

Sekolah

NEGERI

Soal:

Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut?

harga sendok.	
40 500 : 18 =	40500 4
18 biji : 3 Rysin =	<u> 1000</u> ×
10 biji 0 36 biji	5
36 2 18 × 40.500 = B1.000	5
	9.500
3 Rusin = PP 21.000	3'6€
Harga la biji sendor = 40.500	249000
Harga 3 Rusin = ?	12-1500 4
3×12=36 biji = 7	14 63.000
HE 1 40.500	
362/5 X Jad+ 3 A	- AT 6719
fadi 31	Vsin = 40 500 Pr 01.000.
1X = 40,500.	
	التريانية والمنافقة

Lembar Kerja Siswa 2

Materi: Perbandingan

(3)

Nama

:52

Sekolah

: SMP NI MINEPIR

Soal:

Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut?

$$\frac{3b}{1b} = 2 \times 40.500$$

$$= 249.000$$

$$= 2800$$

$$= 249.000$$

$$= 1800$$

$$= 1800$$

Lembar Kerja Siswa 2

Materi : Perbandingan

Nama

: S3

Sekolah : SMP N 1 Mingorr



Soal:

Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut?

Anda boleh mencoret-coret lembar ini. Tidak perlu dihapus.

Lampiran +83 45

19 Diji = Rp. 40.500

1 / 11/10 - 10

Lembar Kerja Siswa 2

Materi: Perbandingan

(10)

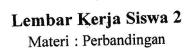
Nama

S 4

Sekolah : SMP N 1 MINGGIR

Soal:

Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut?



Nama

S 5

Sekolah

Soal:

Keluarga Pak Ali, memiliki sendok mákan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut?



Lembar Kerja Siswa 2

Materi: Perbandingan



Nama

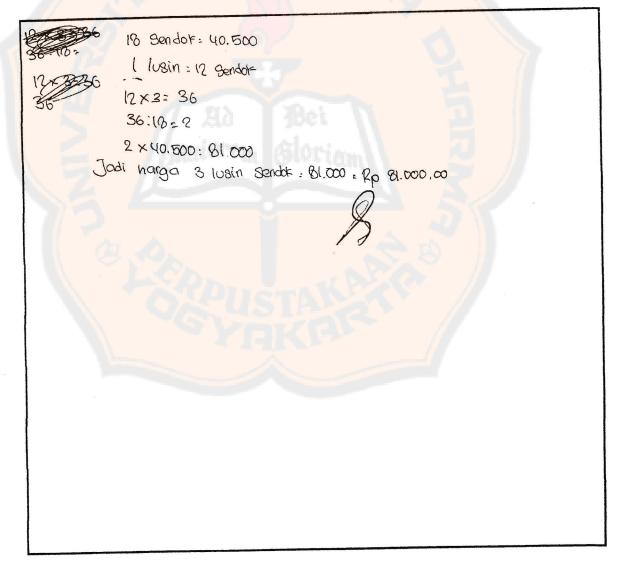
: 56

Sekolah

: OMP HIMMINGEIR

Soal:

Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut?



Lembar Kerja Siswa 2

Materi: Perbandingan

Nama Sekolah ŝ.7.

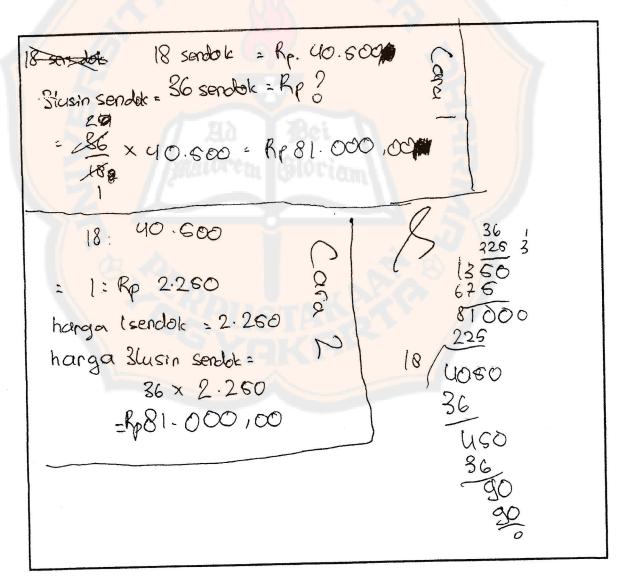
h 1

HAING61R



Soal:

Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin sendok makan tersebut?



Lembar Kerja Siswa 2

Materi: Perbandingan

1 MINGGLR

: BMD N

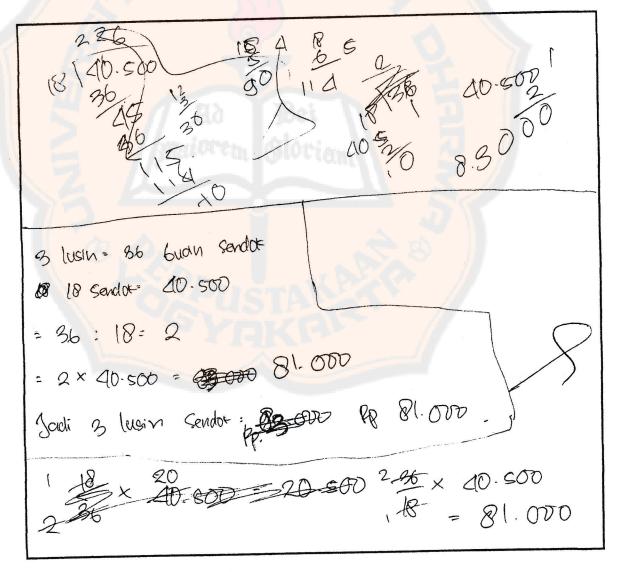


Soal:

Nama

Sekolah

Keluarga Pak Ali, memiliki sendok makan jumlahnya 18 biji. Saat membeli 18 sendok makan tersebut, Pak Ali mengeluarkan uang Rp. 40.500. Suatu ketika keluarga Pak Ali mendapat giliran rumahnya untuk arisan keluarga. Agar mencukupi, akhirnya Pak Ali ingin membeli 3 lusin sendok makan. Berapakah uang yang dikeluarkan Pak Ali untuk membeli 3 lusin 2 sendok makan tersebut?



Anda boleh mencoret-coret lembar ini. Tidak perlu dihapus.

Lampiran | 88

Lembar Kerja Siswa 3

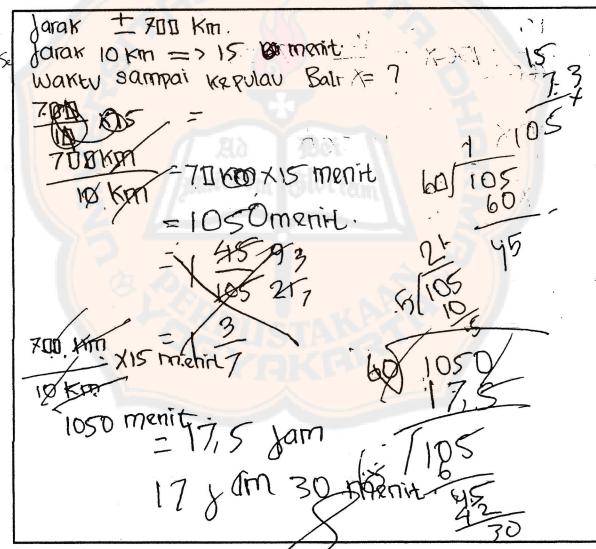
Materi: Perbandingan

Nama Sekolah SI

: SMP NI MINGGIR

Soal:

Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi ke pulau Bali. Pihak panitia rekreasi mengumumkan bahwa transportasi yang digunakan adalah bus. Jarak Sleman — Bali kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama dan tidak istirahat. Pada jarak 10 km, bus tersebut memerlukan waktu 15 menit. Berapa waktu yang diperlukan bus tersebut sampai di Pulau Bali?



Anda boleh mencoret-coret lembar ini. Tidak perlu dihapus.

700

107

Lampiran | 89

Lembar Kerja Siswa 3

Materi: Perbandingan

Nama

: 51

Sekolah

TERRIM I U AMZ:



Soal:

Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi ke pulau Bali. Pihak panitia rekreasi mengumumkan bahwa transportasi yang digunakan adalah bus. Jarak Sleman – Bali kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama dan tidak istirahat. Pada jarak 10 km, bus tersebut memerlukan waktu 15 menit. Berapa waktu yang diperlukan bus tersebut sampai di Pulau Bali?

Lembar Kerja Siswa 3

Materi: Perbandingan

Nama

: \$3

Sekolah



Soal:

Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi ke pulau Bali. Pihak panitia rekreasi mengumumkan bahwa transportasi yang digunakan adalah bus. Jarak Sleman - Bali kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama dan tidak istirahat. Pada jarak 10 km, bus tersebut memerlukan waktu 15 menit. Berapa waktu yang diperlukan bus tersebut sampai di Pulau Bali?

$$\frac{700}{10} \times 15 = 1050$$
 $= 17,5 \text{ jam}$
 $= 17 \text{ Jam 30 meni}$



Anda boleh mencoret-coret lembar ini. Tidak perlu dihapus.

Langiran 200

Pye?

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK

Lembar Kerja Siswa 3

Materi: Perbandingan

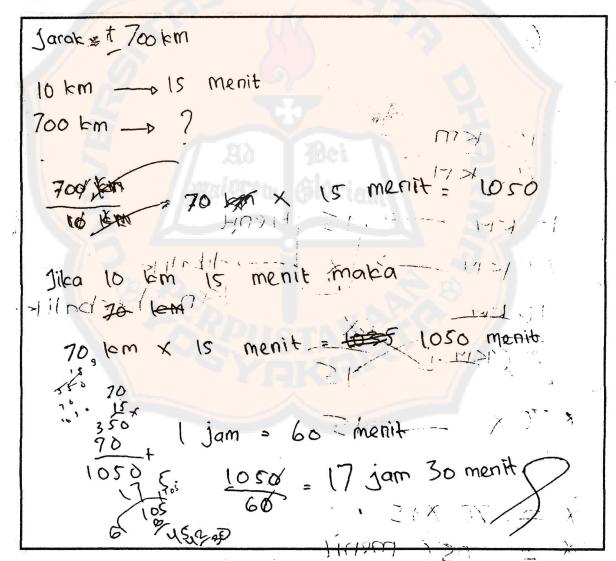
Nama

Sekolah

: SMP N I MINGGIR

Soal:

Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi ke pulau Bali. Pihak panitia rekreasi mengumumkan bahwa transportasi yang digunakan adalah bus. Jarak Sleman – Bali kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama dan tidak istirahat. Pada jarak 10 km, bus tersebut memerlukan waktu 15 menit. Berapa waktu yang diperlukan bus tersebut sampai di Pulau Bali?



Lembar Kerja Siswa 3

Materi: Perbandingan

Nama

, 55

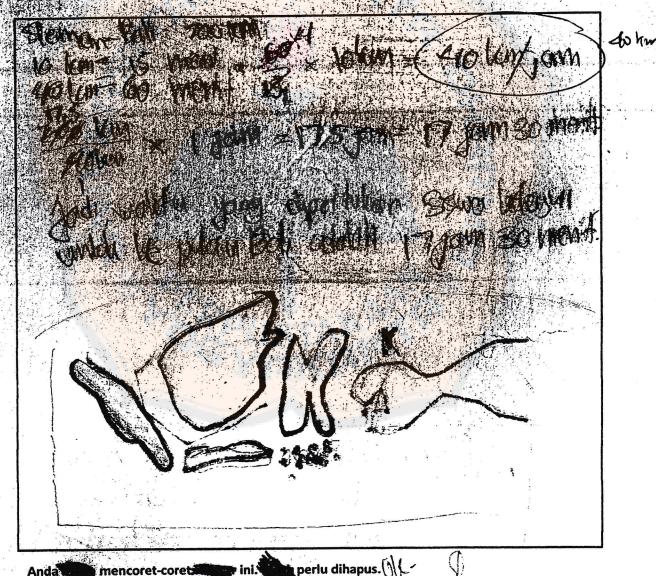
Sekolah : SMV





Soal:

Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi ke pulau Bali. Pihak panitia rekreasi mengumumkan bahwa transportasi yang digunakan adalah bus. Jarak Sleman – Bali kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama dan tidak istirahat. Patla jarak 10 km, bus tersebut memerlukan waknu 15 menit. Berapa waktu yang diperlukan bus tersebut sampai di Pulau Bali.



Lampiran | 93

Lembar Kerja Siswa 3

Materi: Perbandingan

Nama : S 6

Sekolah : OMP 4 1 MIHGELP



Soal:

Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi ke pulau Bali. Pihak panitia rekreasi mengumumkan bahwa transportasi yang digunakan adalah bus. Jarak Sleman – Bali kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama dan tidak istirahat. Pada jarak 10 km, bus tersebut memerlukan waktu 15 menit. Berapa waktu yang diperlukan bus tersebut sampai di Pulau Bali?

Lembar Kerja Siswa 3

Materi: Perbandingan

Nama

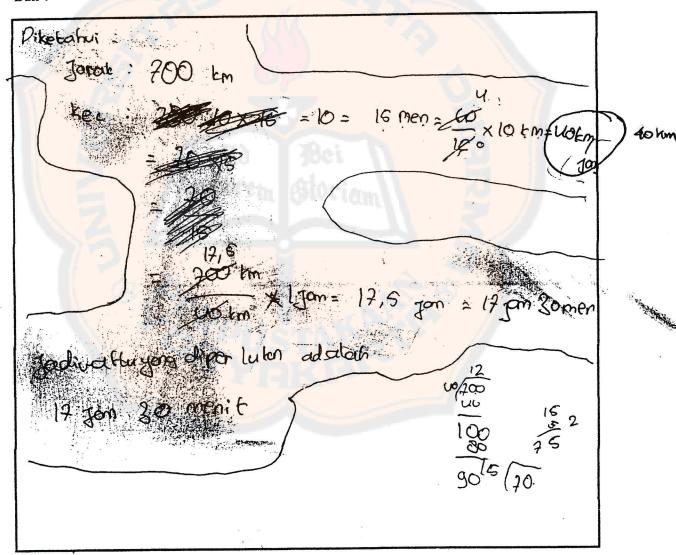
S 7

Sekolah

SMP N 2 MINGGIR

Soal:

Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi ke pulau Bali. Pihak panitia rekreasi mengumumkan bahwa transportasi yang digunakan adalah bus. Jarak Sleman – Bali kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama dan tidak istirahat. Pada jarak 10 km, bus tersebut memerlukan waktu 15 menit. Berapa waktu yang diperlukan bus tersebut sampai di Pulau Bali?



Anda mencoret-coret lembar ini. perlu dihapus.

Lembar Kerja Siswa 3

Materi: Perbandingan

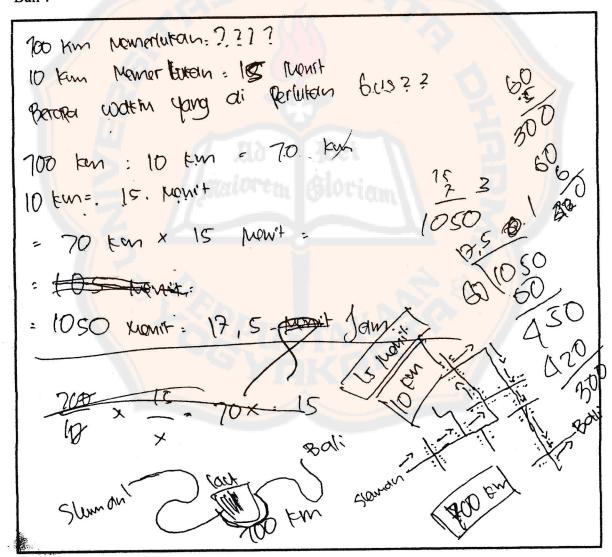
Nama

58

Sekolah : SMP N 1 MINGEIR.

Soal:

Liburan semester gasal tahun pelajaran 2013/2014 ini, SMP Negeri 1 Minggir Sleman khususnya kelas VII akan rekreasi ke pulau Bali. Pihak panitia rekreasi mengumumkan bahwa transportasi yang digunakan adalah bus. Jarak Sleman — Bali kurang lebih 700 km. Masing-masing bus berkecepatan sama dan tidak istirahat. Pada jarak 10 km, bus tersebut memerlukan waktu 15 menit. Berapa waktu yang diperlukan bus tersebut sampai di Pulau Bali?



Anda boleh mencoret-coret lembar ini. Tidak perlu dihapus.

Lembar Kerja Siswa 4

Materi: Perbandingan

Nama

SI

Sekolah : SMP N I MIN6612



Soal:

Keluarga Pak Anton beserta istrinya ingin jalan-jalan di Indo Grosir. Sampai di Indo Grosir, keluarga tersebut melihat-lihat piring dan disampingnya ada mangkuk. Setelah melihat-lihat, istri Pak Anton ingin membeli piring dan mangkuk. Istrinya berbicara dengan Pak Anton bahwa kalau membeli piring 1 sampai 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya ibu ini melihat mangkuk, jika membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Ibu ini kebingungan mau membeli yang mana piring atau mangkuk, jika hanya memiliki uang Rp. 50.000. Tetapi ibu ini juga ingin membeli kebutuhan yang lain jika mempunyai sisa uang.

Bisakah anda membantu ibu ini mau membeli piring atau mangkuk, dengan pertimbangan uang tersebut mendapat jumlah yang paling banyak yang akan dibeli oleh ibu tersebut.

3000 /50:000 8/50

Anda boleh mencoret-coret lembar ini. Tidak perlu dihapus.

Mangkuk =

Piring = 50.000 83000

4000

1 97 2 4 00 2 5 X

12

012 016 -t

Lembar Kerja Siswa 4

Materi: Perbandingan



Nama

: 52

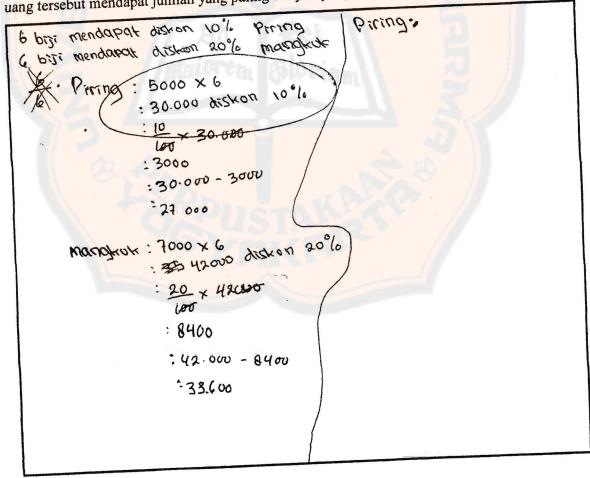
Sekolah

: SMP IN I MMGGir

Soal:

Keluarga Pak Anton beserta istrinya ingin jalan-jalan di Indo Grosir. Sampai di Indo Grosir, keluarga tersebut melihat-lihat piring dan disampingnya ada mangkuk. Setelah melihat-lihat, istri Pak Anton ingin membeli piring dan mangkuk. Istrinya berbicara dengan Pak Anton bahwa kalau membeli piring 1 sampai 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya ibu ini melihat mangkuk, jika membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Ibu ini kebingungan mau membeli yang mana piring atau mangkuk, jika hanya memiliki uang Rp. 50.000. Tetapi ibu ini juga ingin membeli kebutuhan yang lain jika mempunyai sisa uang.

Bisakah anda membantu ibu ini mau membeli piring atau mangkuk, dengan pertimbangan uang tersebut mendapat jumlah yang paling banyak yang akan dibeli oleh ibu tersebut.



Lembar Kerja Siswa 4

Nama

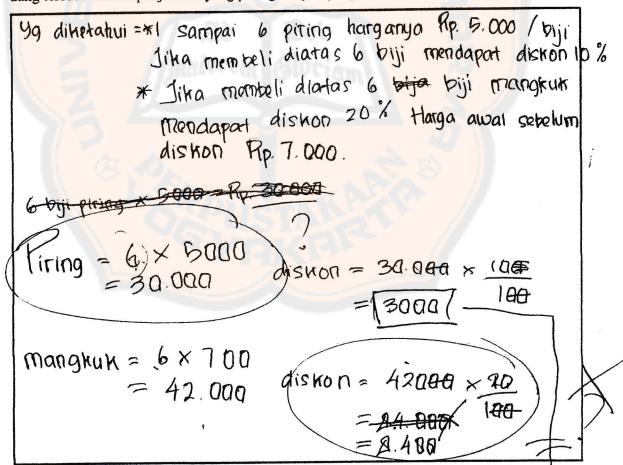
\$3

Sekolah : SMP N L Minggir

Soal:

Keluarga Pak Anton beserta istrinya ingin jalan-jalan di Indo Grosir. Sampai di Indo Grosir, keluarga tersebut melihat-lihat piring dan disampingnya ada mangkuk. Setelah melihat-lihat, istri Pak Anton ingin membeli piring dan mangkuk. Istrinya berbicara dengan Pak Anton bahwa kalau membeli piring 1 sampai 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya ibu ini melihat mangkuk, jika membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Ibu ini kebingungan mau membeli yang mana piring atau mangkuk, jika hanya memiliki uang Rp. 50.000. Tetapi ibu ini juga ingin membeli kebutuhan yang lain jika mempunyai sisa uang.

Bisakah anda membantu ibu ini mau membeli piring atau mangkuk, dengan pertimbangan uang tersebut mendapat jumlah yang paling banyak yang akan dibeli oleh ibu tersebut.



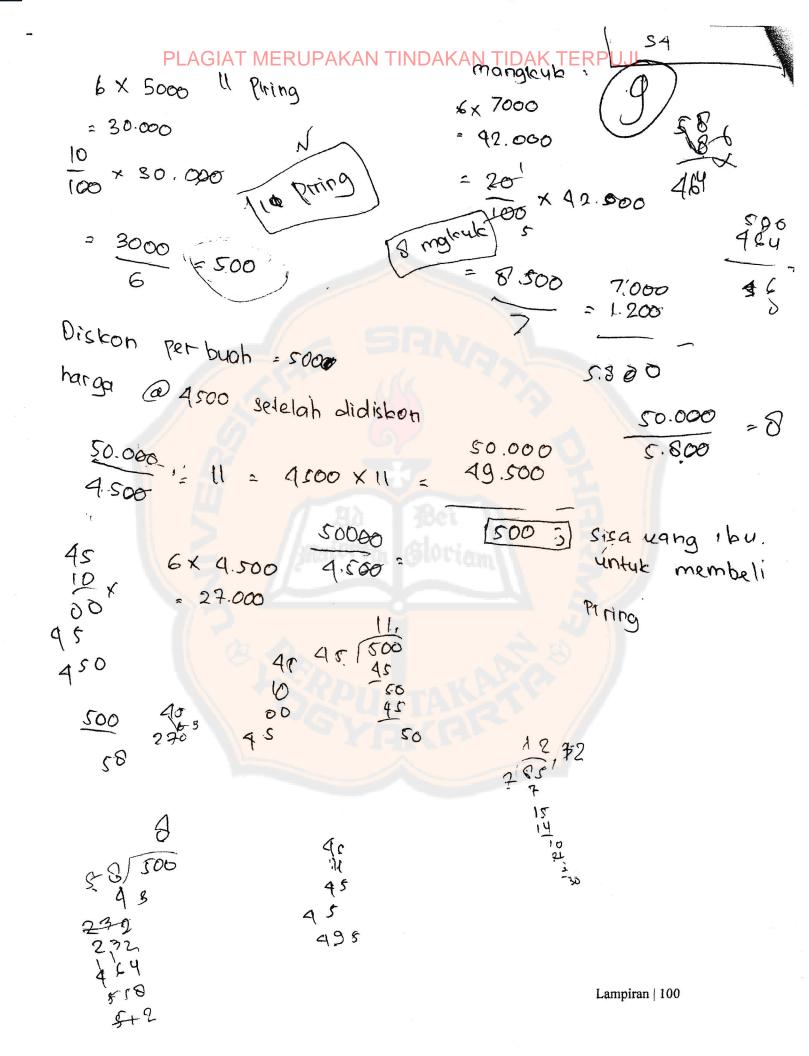
50.000 150.0000 120

Anda boleh mencoret-coret lembar ini. Tidak perlu dihapus.

 $\frac{30.000}{10} \times \frac{10}{100} = 300.000$

13/

= 16 × 3000



Lembar Kerja Siswa 4

Materi : Perbandingan

Nama :155

Sekolah : SMP N 1-Minggir

Soal:

Keluarga Pak Anton beserta istrinya ingin jalan-jalan di Indo Grosir. Sampai di Indo Grosir, keluarga tersebut melihat-lihat piring dan disampingnya ada mangkuk. Setelah melihat-lihat, istri Pak Anton ingin membeli piring dan mangkuk. Istrinya berbicara dengan Pak Anton bahwa kalau membeli piring 1 sampai 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya ibu ini melihat mangkuk, jika membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Ibu ini kebingungan mau membeli yang mana piring atau mangkuk, jika hanya memiliki uang Rp. 50.000. Tetapi ibu ini juga ingin membeli kebutuhan yang lain jika mempunyai sisa uang.

Bisakah anda membantu ibu ini mau membeli piring atau mangkuk, dengan pertimbangan uang tersebut mendapat jumlah yang paling banyak yang akan dibeli oleh ibu tersebut.

	1 pring = Rp. 5.600 = 80.000 × 1 piring = 10 piring	er.
	copining= Rp. 50.000 5.000 mendapat distun nya R	0,50
	10 x Rp 50.000 = Rp. 5000 Harga toful Rp. 50.000	550-1
	too i villa Bu anton ingin	- R
	tohogodosi pillori o valus vieni bayan pra	on ia
	- managel = Rp. 7.006 = GD. 008	Anal
	M Jalan - 100 step ago X (Attitud 1000 - 1	angle
_	mendaged dolon 20% derrifogg 000 foot distron 90 / pp. 49.000 = Rp. 9800 Harga total Rp. 019.060 9 9.800	ya Po
		-
	Rp- 31.200 14.000	
	43200	œ

RETINDARIAN MANGHOTERP GMANG LOLE of manghal = Rp. 63.000 20% dar 1663-000-Pp. 63,000: Rp. 126.00 | Harge total Rp. 68 manghal = Pp. 56.060 7000 distan 20% darings 6.000. Addi larga brailpss menganh ia hanga membayar Rp. un 1000 tetapi ia hangaz mendapat Domangho

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN

Lembar Kerja Siswa 4

Materi: Perbandingan

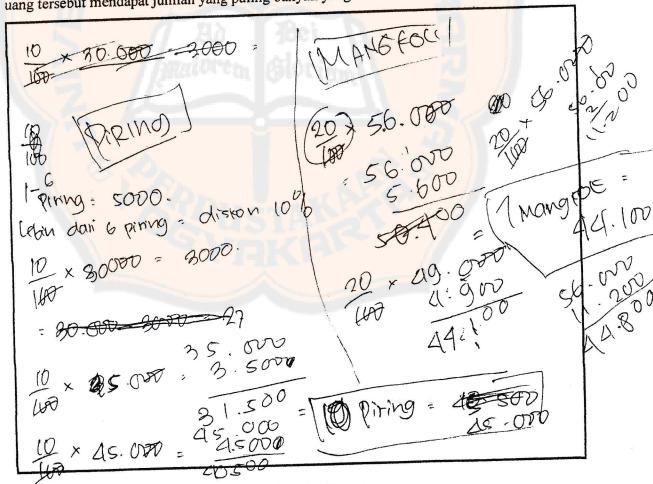
Nama

58 Sekolah

Soal:

Keluarga Pak Anton beserta istrinya ingin jalan-jalan di Indo Grosir. Sampai di Indo Grosir, keluarga tersebut melihat-lihat piring dan disampingnya ada mangkuk. Setelah melihat-lihat, istri Pak Anton ingin membeli piring dan mangkuk. Istrinya berbicara dengan Pak Anton bahwa kalau membeli piring 1 sampai 6 biji harganya @ Rp. 5.000 per biji. Akan tetapi jika membeli diatas 6 biji mendapat diskon 10%. Selanjutnya ibu ini melihat mangkuk, jika membeli mangkuk diatas 6 mendapat diskon 20%, dengan harga awal mangkuk sebelum diskon Rp. 7.000. Ibu ini kebingungan mau membeli yang mana piring atau mangkuk, jika hanya memiliki uang Rp. 50.000. Tetapi ibu ini juga ingin membeli kebutuhan yang lain jika mempunyai sisa uang.

Bisakah anda membantu ibu ini mau membeli piring atau mangkuk, dengan pertimbangan uang tersebut mendapat jumlah yang paling banyak yang akan dibeli oleh ibu tersebut.



Anda Mile men de coret lembar ini. Tidak perlu dihapus.

beli piring LIMITORICOK

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK

D.2 Contoh Hasil LKS Evaluasi Lembar Evaluasi 1

Materi: Perbandingan

Nama

SI

Sekolah : SMP N 1 MINDER.

Soal:

Seseorang pekerja bekerja di perusahaan tertentu. Setiap bekerja selama 4 jam, memperoleh Rp. 30.000. Berapakah uang yang diterima bila bekerja 8 jam?

30000 000 60.000. fadi vang yang diterima bila bekerja Bijam adalah Re 60.000,00

Lembar Evaluasi 2

Materi: Perbandingan



Nama

SI

Sekolah

Soal: (Dari buku BSE matematika, hal 153, no 6)

Dalam 1 minggu, sebuah toko membeli 15 botol kecap dengan harga Rp. 127.500,00. Jika pada minggu berikutnya memesan 2 lusin botol kecap, tentukan uang yang harus dibayar oleh tojo itu.

Anda boleh mencoret-coret lembar ini. Tidak perlu dihapus.

2DY 2 Dampiran | 105

Lembar Evaluasi 1

Materi: Perbandingan



: 51

Sekolah

: SMP N I Minggir

Soal:

Seseorang pekerja bekerja di perusahaan tertentu. Setiap bekerja selama 4 jam, memperoleh Rp. 30.000. Berapakah uang yang diterima bila bekerja 8 jam?

Lembar Evaluasi 2

Materi: Perbandingan

Nama

: 52

Sekolah

: SMP IV Immagir

Soal: (Dari buku BSE matematika, hal 153, no 6)

Dalam 1 minggu, sebuah toko membeli 15 botol kecap dengan harga Rp. 127.500,00. Jika pada minggu berikutnya memesan 2 lusin botol kecap, tentukan uang yang harus dibayar oleh tojo itu.

Lembar Evaluasi 1

- Materi : Perbandingan



Nama Sekolah 53

: SMP N 1 Minggir

Soal:

Seseorang pekerja bekerja di perusahaan tertentu. Setiap bekerja selama 4 jam, memperoleh Rp. 30.000. Berapakah uang yang diterima bila bekerja 8 jam?

4 Jam — 40 Rp. 30.000

8 Jam — 47?

7 - 8 Jam × Rp. 30.000 = Rp. 60.000

8 Jam × Rp. 30.000 = Rp. 60.000

8 Jam × Rp. 30.000 = Rp. 60.000

15
$$\frac{2}{2}$$
0.000 = 4 $\frac{3}{6}$ 0

Lembar Evaluasi 2

Materi: Perbandingan

Nama

53

Sekolah : SMP N I Minggir

Soal: (Dari buku BSE matematika, hal 153, no 6)

Dalam 1 minggu, sebuah toko membeli 15 botol kecap dengan harga Rp. 127.500,00. Jika pada minggu berikutnya memesan 2 lusin botol kecap, tentukan uang yang harus dibayar oleh tojo itu.

1 Minggu, sebuah toku membeli 15 botol Kecap — HP Rp. 127. 500, 00 Lusin -HD ? X Lusin - HD 12 buah Jadi 2 Lusin - 10 24 buah $R_{p.121.500,00} = \frac{5}{5} \times R_{p.121.500}$ Hecap $R_{p.121.500,00} = \frac{5}{5} \times R_{p.121.500}$ 15

Lembar Evaluasi 1

Materi: Perbandingan

Nama

: ,54

Sekolah

: SMP K 1 MINGGIR

Soal:

Seseorang pekerja bekerja di perusahaan tertentu. Setiap bekerja selama 4 jam, memperoleh Rp. 30.000. Berapakah uang yang diterima bila bekerja 8 jam?

$$4jam = 30.000$$

Lembar Evaluasi 2

Materi: Perbandingan



Nama

: 54

Sekolah

:SMP N 1 MINGOIR.

Soal: (Dari buku BSE matematika, hal 153, no 6)

Dalam 1 minggu, sebuah toko membeli 15 botol kecap dengan harga Rp. 127.500,00. Jika pada minggu berikutnya memesan 2 lusin botol kecap, tentukan uang yang harus dibayar oleh tojo itu.

Lembar Evaluasi 1

Materi: Perbandingan

Nama

55

Sekolah : SMD

SMP HI mingar

Soal:

Seseorang pekerja bekerja di perusahaan tertentu. Setiap bekerja selama 4 jam, memperoleh Rp. 30.000. Berapakah uang yang diterima bila bekerja 8 jam?

= 8 x 30,000 \$ 60,000

Lembar Evaluasi 2

Materi: Perbandingan

Nama

: 55

Sekolah

: anin Immagar

Soal: (Dari buku BSE matematika, hal 153, no 6)

Dalam 1 minggu, sebuah toko membeli 15 botol kecap dengan harga Rp. 127.500,00. Jika pada minggu berikutnya memesan 2 lusin botol kecap, tentukan uang yang harus dibayar oleh

tojo itu. 75.60 20060/ = 8.500 5 /obol = 8.500 × 85,00.4204,000 10 0000 ouo

Lembar Evaluasi 1

(10)

Nama

: 158

_ Materi : Perbandingan

Sekolah

: SMPN

1 Minggir

Soal:

Seseorang pekerja bekerja di perusahaan tertentu. Setiap bekerja selama 4 jam, memperoleh Rp. 30.000. Berapakah uang yang diterima bila bekerja 8 jam?

Lembar Evaluasi 2

Materi: Perbandingan

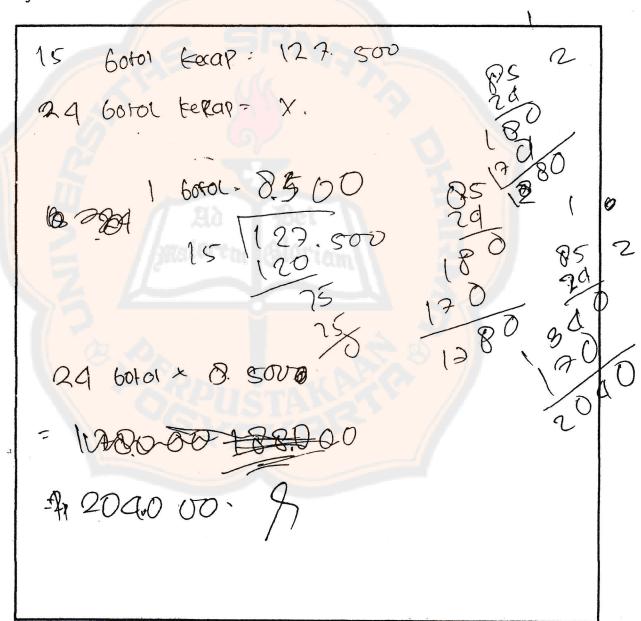
Nama

58

Sekolah

Soal: (Dari buku BSE matematika, hal 153, no 6)

Dalam 1 minggu, sebuah toko membeli 15 botol kecap dengan harga Rp. 127.500,00. Jika pada minggu berikutnya memesan 2 lusin botol kecap, tentukan uang yang harus dibayar oleh tojo itu.



LAMPIRAN E

- E.1 Foto-foto Pelaksanaan Pembelajaran
- E.2 Presensi Kehadiran Penelitian Skripsi
- E.3 Biodata Subyek Penelitian Skripsi



E.1 Foto-foto Pelaksanaan Pembelajaran

ГОТО-ГОТО

PELAKSANAAN PEMBELAJARAN



Siswa saat mengerjakan LKS latihan



Saat siswa menjelaskan dengan alat peraga



Saat siswa menuliskan hasil pekerjaannya di papan tulis



Saat siswa mempresentasikan hasil kerjanya (diskusi kelas)



Saat guru memberikan pancingan langkah pengerjaan soal



Saat siswa diskusi dalam menemukan ide penyelesaian soal



Saat guru dan siswa membuat rangkuman pembelajaran



Saat siswa saling membantu dalam memberikan alternatif penyelesaian masalah

E.2 Presensi Kehadiran Penelitian Skripsi

Presensi Kehadiran Penelitian Skripsi SMP N 1 Minggir

No.	Nama	Kelas	No. Hp		1	td	
				16 Des	17 Des	19 Des	20 Des
ı	Bernadetta R	VII B	085702372750	Roy	Road	Roof	Ray
2.	Emilio Shely D.M	VIB	085 326 611 696	Hud	HM	Fast	of end
3.	Invana Deca CA	VIIB	085725219738	chies	Home	# <u>#</u>	que .
4.	Atikah said A	VIIB	083867260316	Alla	dina	- Jon-	Air
5.	Andhan Lulias A.	VIIB	(projectores)	Han		Dill.	Chair
6.	Petrus Pamar Wu	YIB		She	1	14	
7,	Ridwardaru siw	~11B	0 6384083635	find	Chinel	boul	5
8	MOUNT KHRISTIAM	BIND	085643630130				1
H	10L)	
	FCOV						

E.3 Biodata Subyek Penelitian Skripsi

Biodata Subjek Penelitian Skripsi SMP Negeri 1 Minggir

No	Keterangan	
1.	Nama Lengkap	Midwandow Iw
2.	Nama Panggilan	· Aidwon
3.	Tempat, Tanggal Lahir	1: Apron G februaci 2001
4 .	Umur	1:13
5.	No Hp	:
6.	Alamai	Kalidusen 1, mayerdon sumber agung mogether steman

No	Keterangan		
1.	Nama Lengkap	:	Power Wenu Widyonto
2.	Nama Panggilan	:	Pamar
3.	Tempat, Tanggal Lahir	1:	Skman 8-10-2001
4.	Umur	1	12
5.	No Hp	:	
6.	Alamat	:	Klinan , Sendang Agung, Minggir, Sleman

Biodata Subjek Penelitian Skripsi SMP Negeri 1 Minggir

No	Keterangan			
1.	Nama Lengkap	:	Andhan Luhas Angollina	
2.	Nama Panggilan	:	Dilan	
3.	Tempat, Tanggal Lahir	:	Slewan 17 april 2001	
4.	Umur	:	12 thin	
5.	No Hp	:	- BB8(75C10D14)	
6.	Alamat	:	Senden, sendang sari, minggir,	

Biodata Subjek Penelitian Skr<mark>ipsi</mark> SMP Negeri 1 Minggir

Keterangan		
Nama Lengkap	:	ADUEN KHRISTIANTO
Nama Panggilan	:	ADUEN
Tempat, Tanggal Lahir	:	SLEMAN, 3 DES 2000
Umur	:	13 th
No Hp	:	08564 3630 189
Alamat	:	Bontitan, sendang againg,
	Nama Lengkap Nama Panggilan Tempat, Tanggal Lahir Umur No Hp	Nama Lengkap : Nama Panggilan : Tempat, Tanggal Lahir : Umur : No Hp :

Biodata Subjek Penelitian Skripsi SMP Negeri 1 Minggir

No	Keterangan			
1.	Nama Lengkap	:	Invanna Deco Cahyo Anggraeny	
2.	Nama Panggilan	:	Peca	
3.	Tempat, Tanggal Lahir	:	Sleman, 2 Desomber 2001	
4.	Umur	:	17 thn	
5	No Hp	:	089 729 819 T3A	
6.	Alamat	:	Mgaranan, Sendangrejo, Minggir, Sleman	

Biodata Subjek Penelitian Sk<mark>ripsi</mark> SMP Negeri 1 Minggir

No	Keterangan		
1.	Nama Lengkap	:	Atikah Said A2-2ahro
2.	Nama Panggilan	:	Tika
3.	Tempat, Tanggal Lahir	:	Sleman, 19 November 2001
4.	Umur	:	12 th
5.	No Hp	:	0858 672 60316
6.	Alamat	:	Klodian, Sendangarum, minggir, sleman

Biodata Subjek Penelitian Skripsi SMP Negeri 1 Minggir

No	Keterangan		
1.	Nama Lengkap	:	Emilia Shely Dwi M
2.	Nama Panggilan	:	Sheld
3.	Tempat, Tanggal Lahir	:	Sleman, 27 Mei 2001
4.	Umur	:	12 th
5.	No Hp	:	085 326 611 696
6.	Alamat	:	starongan, sendang mulyo, Minggir, Steman

Biodata Subjek Penelitian Sk<mark>ripsi</mark> SMP Negeri 1 Minggir

No	Keterangan		O O Toolwas
1.	Nama Lengkap		Bernadetta Ririh Karasingtyas
2.	Nama Panggilan	:	Karin
3.	Tempat, Tanggal Lahir	:	Sleman, 20 Maret 2001
4.	Umur	:	12 tahun
5.	No Hp	:	DB5 702 372 750
6.	Alamat	:	Maggir, Sleman

LAMPIRAN F

- F.1 Surat Ijin Penelitian
- F.2 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian
- F.3 Surat peminjaman Alat



F.1 Surat Ijin Penelitian



JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (JPMIPA)

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SANATA DHARMA

Kampus III USD, Paingan, Maguwoharjo, Depok, Sleman 55284 Telp. (0274) 883037; 883968

Nomor: 673/Pnlt/Kajur/USD/XII/2013

Lamp. : -----

Hal Permohonan ljin Penelitian

Kepada Yth. Kepala Sckolah SMP Negeri 1 Minggir Yogyakarta

Dengan hormat,

Dengan ini kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami,

Nama : Aan Dwi Saputra NIM : 101414039

Program Studi: Pendidikan Matematika

Jurusan : PMIPA

Semester : VII Tahun Akademik Gasal 2013/2014

untuk melaksanakan Penelitian dalam rangka persiapan penyusunan Skripsi, dengan ketentuan sebagai berikut:

Lokasi : SMP Negeri 1 Minggir

Waktu : Desember 2013

Topik/Judul : Penerapan Reinvensi Terhimbing pada Pembelajaran Matematika untuk

Merangsang Ide-ide Siswa pada Topik Perbandingan di kelas VII

Semester I SMP N 1 Minggir

Atas perhatian dan ijin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 9 Desember 2013

u.b. Dekan

Ketua Jurusan Pendidikan MIPA

Almadi. M.Si.

Tembusan:

1. Dekan FKIP

F.2 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA

SMP NEGERI 1 MINGGIR

Prayan, Sendangsari, Minggir, Sleman, Yogyakarta, 55562 Telepon (0274) 7492391 Website: smpn-minggir.sch.id, E-mail : spesamiminggir@yahoo.co.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 070/153

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala SMP Negeri 1 Minggir menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama

: AAN DWI SAPUTRA

NIM

: 101414039

Universitas

: Universitas Sanata Dharma Yogvakarta

Jurusan/Program

: Pendidikan MIPA/S1

Alamat Judul Penyuluhan : Sragan, Sendangagung, Minggir, Sleman. : "PENERAPAN REIVENSI TERBIMBING PADA

1 .

PEMBELAJARAN MATEMATIKA UNTUK MERANGSANG IDE-IDE SISWA PADA TOPIK PERBANDINGAN DI KELAS VII SEMESTER I

SMP NEGERI 1 MINGGIR"

Yang bersangkutan telah melakukan dan melaksanakan penelitian PENERAPAN REIVENSI TERBIMBING PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA UNTUK MERANGSANG IDE-IDE SISWA PADA TOPIK PERBANDINGAN DI KELAS VII SMP NEGERI 1 MINGGIR" pada siswa SMP N 1 Minggir. Tanggal, 16 November s.d. Tanggal, 20 Desember 2013.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Minggir, 5 Mei 2014 Kepala Sekolah

JOKO SUTIKNO,S.Pd.

Pembina Utama Muda IV/c NIP 19640915 198603 1 011

F.3 Surat peminjaman alat

Kepada:

Yth. Kepala Laboratorium JPMIPA

Universitas Sanata Dharma

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama

: Aan Dwi Saputra

NIM

: 101414039

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Mengajukan permohonan peminjaman handycam (termasuk kabel dan tripod) untuk keperluan penelitian penyusunan tugas akhir yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal	Waktu
Senin, 16 Desember 2013	10.00 WIB
Selasa, 17 Desember 2013	10.00 WIB
Kamis, 19 Desember 2013	09.00 WIB
Jumat, 20 Desember 2013	09.00 WIB

Demikian surat permohonan ini saya sampaikan. Atas perhatian dan terkabulnya permohonan ini saya ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, Desember 2013 Hormat saya,

Mengetahui,

Kepala Laboratorium JPMIPA

Aan DWI S

Dosen Pembimbing,

Drs. Th. Sugiarto P., M.T.

Prof. Dr. St. Suwarsono

e) segetth treat school refelich dan regera kentert refelich school allepedien