

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRAK

ANALISIS KESALAHAN SISWA KELAS VIIA SMP KANISIUS MUNTILAN TAHUN AJARAN 2009/2010 DALAM MENYELESAIKAN SOAL-SOAL TOPIK PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

Ria Naswantari
Universitas Sanata Dharma
2011

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis kesalahan yang dibuat beberapa siswa Kelas VIIA SMP Kanisius Muntilan tahun ajaran 2009/2010 dalam menyelesaikan soal-soal tentang topik Persamaan Linear Satu Variabel. Subjek penelitian ini adalah 6 siswa kelas VIIA SMP Kanisius Muntilan tahun ajaran 2009/2010, yang memiliki ragam kesalahan paling banyak ketika menyelesaikan soal tes Matematika uji coba. Keenam siswa tersebut adalah Mella, Ita, Niken, Rita, Shella, dan Eko (nama samaran).

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif. Data dikumpulkan melalui dua tahap yaitu, tahap pertama dengan memberikan tes Matematika penelitian yang terdiri dari 10 butir soal dan tahap kedua dengan wawancara. Jenis data yang dianalisis adalah data kualitatif berupa angka, kata atau kalimat hasil tes Matematika dan hasil wawancara. Analisis data kualitatif dalam penelitian ini menggunakan metode analisis kesalahan, yaitu dengan mengidentifikasi kesalahan yang pertama kali muncul dan tampak dalam langkah-langkah penyelesaian pada jawaban tertulis siswa. Kesalahan-kesalahan tersebut kemudian digolongkan berdasarkan rumusan kategori jenis kesalahan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 9 kategori jenis kesalahan, yaitu (1) kesalahan hitung, (2) kesalahan penyederhanaan bentuk aljabar, (3) kesalahan aturan distributif, (4) kesalahan dalam mengubah suatu persamaan ke persamaan lain yang ekuivalen, (5) kesalahan data, (6) kesalahan yang berkaitan dengan pemahaman maksud/makna lambang/notasi matematika, (7) kesalahan kecerobohan, (8) kesalahan menginterpretasikan bahasa, dan (9) kesalahan menghapus pembilang atau penyebut untuk menghilangkan bentuk bilangan pecahan pada persamaan.

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

AN ERROR ANALYSIS OF STUDENTS IN 7THA GRADE OF KANISIUS MUNTILAN JUNIOR HIGH SCHOOL ACADEMIC YEAR 2009/2010 IN SOLVING PROBLEMS OF SIMPLE LINEAR EQUATIONS

Ria Naswantari
Sanata Dharma University
2011

This research is aimed to know the kinds of mistakes made by some students in 7th A grade of Kanisius Muntilan Junior High School academic year 2009/2010 in solving the problems about Simple Linear Equations. The subjects of this research are six students in 7th A grade of Kanisius Muntilan Junior High School academic year 2009/2010, who have the most various number of errors in doing the mathematics test try out. The six students are Mella, Ita, Niken, Rita, Shella, and Eko (pseudonyms).

This research uses the qualitative descriptive method. The data are collected by two steps. The first step is by giving 10 numbers of mathematics tests and the second step is by interviewing the students. The result of Mathematics test and the interview which are in the form of numbers and sentences are analysed using errors method by identifying the errors which appear in the first time they answer the questions in written form. Those errors are grouped based on the category of kinds of errors.

This research shows that there are 9 categories of errors, they are, (1) the error of computation, (2) the error in simplifying the algebra form, (3) the distributive error, (4) the error in converting an equation to other equivalent equation, (5) misused data, (6) misunderstanding of mathematics notation, (7) careless error, (8) misinterpreted language, and (9) error in deleting denominator or numerator to clear a fraction number in an equation.