

ABSTRAK

Theresia Veni Tri Nugraheni, 2009. Analisis Kesalahan Siswa Kelas VIIIB SMP Pangudi Luhur Kalibawang dalam Mengerjakan Soal-Soal pada Topik Operasi Bentuk Aljabar Tahun Pelajaran 2008/2009. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui jenis kesalahan yang dibuat siswa SMP Pangudi Luhur Kalibawang kelas VIII pada tahun pelajaran 2008/2009 dalam mengerjakan soal-soal untuk topik Operasi Bentuk Aljabar dan (2) mengetahui faktor penyebab kesalahan siswa SMP Pangudi Luhur Kalibawang kelas VIII pada tahun pelajaran 2008/2009 pada soal-soal untuk topik Operasi Bentuk Aljabar.

Subyek penelitian ini adalah siswa SMP Pangudi Luhur Kalibawang kelas VIIIB pada tahun pelajaran 2008/2009. Terdapat 43 siswa yang mengikuti tes esai dan 9 siswa yang dipilih sebagai subyek wawancara. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif. Data yang dikumpulkan melalui dua tahap, yaitu tahap pertama dengan tes esai Operasi Bentuk Aljabar berbentuk uraian yang terdiri dari 10 soal dan tahap kedua dengan wawancara.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) jenis-jenis kesalahan yang paling dominan dilakukan siswa, yaitu yaitu (a) jenis kesalahan konsep (b) jenis kesalahan teknis, dan (c) jenis kesalahan memahami informasi soal dan (2) faktor-faktor penyebab siswa melakukan kesalahan, yaitu (a) siswa belum menguasai materi-materi prasyarat, misalnya pembagian bilangan bukan nol dengan nol, operasi pada bilangan bulat, dan sifat distribusi, (b) siswa belum dapat membedakan antara konsep satu dengan konsep yang lain, misalnya siswa belum dapat membedakan antara persamaan aljabar dengan bentuk aljabar, (c) siswa belum memahami konsep-konsep pada topik Operasi Bentuk Aljabar, misalnya penjumlahan pecahan bentuk aljabar, dan (d) siswa tidak memahami informasi pada soal.

ABSTRACT

Theresia Veni Tri Nugraheni, 2009. An Error Analysis of Class VIII B of Pangudi Luhur Kalibawang Junior High School in Doing Problems on The Topic of Operation Algebraic Expressions of Academic Year 2008/2009. Thesis. Program Mathematics Education, Faculty of Teacher Training and Education, Sanatha Dharma University, Yogyakarta.

This research aims to (1) find dominant types of errors had been done by the students of class VIII B of Pangudi Luhur Kalibawang Junior High School in doing problems on the topic of Operation Algebraic Expressions of academic year 2008/2009 and (2) find the factors causing errors on the students.

The subjects of this research were the students of class VIII B of Pangudi Luhur Kalibawang Junior High School of academic year 2008/2009. There were 43 students following essay test and 9 students were interviewing. This research is deskriptive-qualitative research. The data were collected through two steps. The first step was 10 essay test of Operation Algebraic Expressions. The second step was interviewing 9 subjects who had been chosen.

This result of this research were (1) the dominant types of errors done by the students were (a) concepts types of errors, (b) technicals types of errors, (c) comprehending informations of questions types of errors and (2) factor causing errors which happened were that (a) subjects less mastering items prerequisite of Operation Algebraic Expressions, for example division by zero, operation of integer number, and distribution principle, (b) subjects less differentiating between one concepts with other concepts, for example subjects less differentiating concepts between algebra equation with algebra expression, (c) subjects less mastering concepts on the topic of Operation Algebraic Expressions, for example addition fraction of algebra expression, and (d) subjects less mastering informations of questions.