

Abstrak

Baptista. Fransiska Yohana. 2021. *Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Pada Materi Logaritma Kelas X*. skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Sidoarjo. Dosen Pembimbing : 1) Lailatul Mubarakah, S.Pd., M.Pd. 2) Risdiana Chandra Dhewy, M.Si

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui jenis kesalahan dan faktor penyebab yang dilakukan siswa SMA Binakusuma Ruteng dalam menyelesaikan soal logaritma. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode tes dan metode wawancara. Tes yang digunakan berbentuk uraian sebanyak tiga soal tersebut yang telah divalidasi. Tes diberikan kepada 30 siswa dan diambil empat siswa yang berkemampuan sedang dan rendah untuk diwawancara. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kesalahan yang dilakukan siswa dalam mengerjakan soal yaitu kesalahan konsep, kesalahan prinsip, kesalahan operasi. Faktor penyebab siswa melakukan kesalahan dikarenakan kurangnya pemahaman siswa dalam menyelesaikan soal dalam bentuk logaritma yang disebabkan oleh kemampuan unjuk hasil belajar dan kurang teliti dalam menyelesaikan soal yang di sebabkan oleh konsentarsi belajar.

Kata kunci : kesalahan, logaritma, penyelesaian soal



Abstract

Baptista. Fransiska Yohana. 2021. *Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Pada Materi Logaritma Kelas X*. skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Sidoarjo. Dosen Pembimbing : 1) Lailatul Mubarakah, S.Pd., M.Pd. 2) Risdiana Chandra Dhewy, M.Si

The purpose of this study was to find out the types of errors and the causal factors made by SMA Binakusuma Ruteng students in solving logarithmic problems. The data collection method used is the test method and the interview method. The test used is in the form of a description of the three questions that have been validated. Given to 30 students and taken four students with moderate and low ability to be interviewed. The results showed that the errors made by students in working on the questions were conceptual errors, principle errors, operating errors. Factors that cause students to make mistakes are due to lack of understanding of students in solving problems in the form of logarithms caused by the ability to show learning outcomes and less thoroughness in solving problems caused by concentration on learning.

keywords: error, logarithm, problem solving



