

ABSTRAK

Yohanes Setyo Dwi Kurniawan. 2012, Program Studi Pendidikan Matematika. Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma.

ANALISIS KESALAHAN DALAM MENYELESAIKAN SOAL PADA MATERI LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME KUBUS DAN BALOK PADA SISWA SMP ST.BELLARMINUS MENTENG JAKARTA PUSAT KELAS VIII B SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2011/2012

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui jenis-jenis kesalahan apa saja yang dilakukan oleh siswa kelas VIII B SMP St. Bellarminus Menteng dalam menyelesaikan soal-soal tentang luas permukaan dan volume kubus dan balok dan (2) mengetahui faktor apa saja yang menyebabkan siswa kelas VIII B SMP St. Bellarminus Menteng melakukan kesalahan tentang luas permukaan dan volume kubus dan balok.

Penelitian ini digolongkan dalam jenis penelitian deskriptif kualitatif. Dalam penelitian ini, subyek penelitian adalah 15 siswa kelas VIII B SMP St. Bellarminus Menteng tahun ajaran 2011/2012. Bentuk data dalam penelitian adalah data hasil tes dan data hasil rekaman (wawancara).

Berdasarkan penelitian dalam makalah ini ditemukan tiga kesalahan yang dilakukan siswa yaitu (1) kesalahan terjemahan yang meliputi (a) kesalahan dalam menuliskan apa yang diketahui dan (b) kesalahan dalam menentukan apa yang ditanyakan. Kedua kesalahan tersebut disebabkan karena siswa tidak teliti dalam membaca soal. (2) kesalahan konsep yang meliputi (a) kesalahan dalam menggunakan dan menerapkan rumus, hal ini disebabkan karena siswa yang tidak teliti dalam membaca soal, siswa tidak mengerti maksud soal dan siswa tidak tahu harus menggunakan rumus yang mana. (b) kesalahan dalam mencari luas permukaan kubus, hal ini disebabkan karena siswa tidak mengerti rumus luas permukaan kubus. (c) kesalahan dalam mencari luas permukaan balok hal ini disebabkan karena siswa tidak mengerti rumus luas permukaan balok. (3) kesalahan perhitungan, kesalahan tersebut disebabkan karena siswa memang tidak teliti dalam melakukan perhitungan.

Kata kunci : kesalahan siswa dalam menyelesaikan soal-soal matematika, jenis-jenis kesalahan dan faktor-faktor penyebab kesalahan.