

ABSTRAK

Tarsisius Eko Bagus Trapsilo. 2016. Analisis kesalahan siswa menurut teori Newman dalam menyelesaikan soal-soal cerita materi persamaan linier dua variabel pada siswa kelas IX SMP N 1 Banyubiru. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Kristen Satya Wacana.

Identifikasi latar belakang masalah dari penelitian ini adalah masih banyak siswa yang mengalami kesulitan dalam menyelesaikan soal cerita tentang Sistem Persamaan Linier Dua Variabel. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tipe kesalahan siswa kelas IX SMP N 1 Banyubiru dalam menyelesaikan soal cerita matematika materi sistem persamaan linier dua variabel berdasarkan metode analisis kesalahan Newman. Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif. Subjek penelitian ini diambil dengan menggunakan purposive sampling dan diperoleh siswa kelas IXA yang berjumlah 30 siswa. Teknik pengumpulan data menggunakan tes tertulis. Hasil analisis data yang diperoleh pada soal nomor 1, kesalahan membaca sebesar 0%, kesalahan memahami 0%, kesalahan transformasi 35%, kesalahan keterampilan proses 30%, dan kesalahan penulisan 35%. Pada soal nomor 2, didapatkan analisis kesalahan membaca sebesar 0%, kesalahan memahami sebesar 6%, kesalahan transformasi sebesar 38%, kesalahan keterampilan proses sebesar 44%, dan kesalahan penulisan sebesar 13%. Dan pada soal nomor 3, kesalahan membaca sebesar 0%, kesalahan memahami sebesar 55%, kesalahan transformasi sebesar 30%, kesalahan keterampilan proses sebesar 15%, dan kesalahan penulisan sebesar 0%. Hal ini menunjukkan bahwa kesalahan yang dilakukan siswa sangat beragam, pada soal yang tergolong mudah, sebagian besar hanya melakukan kesalahan transformasi, sedangkan pada soal yang tergolong sedang, sebagian besar melakukan kesalahan keterampilan proses, dan pada soal yang tergolong sulit, sebagian besar siswa melakukan kesalahan memahami. Berdasarkan uraian di atas dapat disimpulkan bahwa masih cukup banyak siswa kelas IX SMP N 1 Banyubiru yang melakukan kesalahan dalam menyelesaikan soal-soal cerita pada materi sistem persamaan linier dua variabel.

Kata kunci: analisis kesalahan, teori newman, soal cerita, sistem persamaan linier dua variabel