

## ABSTRAK

**Nur Auliya H. Baharuddin. 2020. Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Berdasarkan Newman Kelas X SMA Barrang Lompo . Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Makassar. Pembimbing I Ilham Minggi dan Pembimbing II Ilhamuddin.**

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan jenis-jenis kesalahan yang dilakukan siswa dalam menyelesaikan soal cerita sistem persamaan linear tiga variabel. Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif deskriptif. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas X SMA Barrang Lompo yang terdiri dari 2 kelas kemudian dipilih satu kelas yaitu kelas X MIPA. Subjek penelitian adalah 16 orang siswa Kelas X SMA Barrang Lompo. Selanjutnya peneliti memilih 3 orang siswa dengan masing-masing 1 orang siswa di setiap tingkatan kemampuan (Tinggi, Sedang, Rendah), dengan kriteria penentuan subjek.

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah tes dan wawancara. Kerangka analisis dikembangkan berdasarkan analisis kesalahan Newman. Hasil penelitian ini adalah (1) siswa yang memiliki tingkat kemampuan tinggi cenderung melakukan kesalahan pada tahap penulisan jawaban akhir karena siswa tidak terbiasa menuliskan kesimpulan dari soal cerita yang diberikan. (2) siswa yang memiliki kemampuan sedang cenderung melakukan kesalahan pada keterampilan proses karena kurang teliti dalam menghitung dan melakukan kesalahan pada tahap penulisan jawaban akhir karena siswa tidak terbiasa menuliskan kesimpulan dari soal cerita yang diberikan. (3) siswa yang memiliki kemampuan rendah cenderung melakukan kesalahan pada tahap memahami soal karena tidak dapat menuliskan diketahui dan ditanyakan pada soal, kesalahan di tahap transformasi karena tidak menuliskan model matematika yang akan digunakan untuk menyelesaikan soal karena kurang memahami materi, kesalahan di tahap keterampilan proses karena tidak mengetahui metode apa saja yang digunakan dalam menyelesaikan soal cerita dan juga tidak dapat menyelesaikan proses perhitungannya karena tidak memahami masalah pada soal, dan kesalahan penulisan jawaban akhir karena tidak terbiasa membuat kesimpulan dari soal cerita yang diberikan karena kurang memahami materi.

**Kata kunci:** analisis kesalahan, sistem persamaan linear tiga variabel, metode newman