

## ABSTRAK

**Mersiana.** 2025. *Analisis Kemampuan Representasi Verbal Matematis Siswa dalam Menyelesaikan Soal Open-Ended Pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Fase E SMA N 8 Kota Jambi: Skripsi, Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Batanghari Jambi.* Pembimbing (I) Sri Dewi M.Pd (II) Eni Deftriani M.Pd.

Penelitian ini dilatar belakangi oleh rendahnya kemampuan representasi verbal siswa SMA N 8 Kota Jambi. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis kemampuan representasi verbal matematis siswa dalam menyelesaikan soal open ended pada materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel di fase E 4 SMA N 8 Kota Jambi. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa fase E 4 SMA Negeri 8 Kota Jambi yang telah mempelajari materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV). Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes kemampuan representasi verbal matematis dalam menyelesaikan soal tipe open ended dan wawancara. Teknik analisis data dilakukan dengan cara mereduksi data, menyajikan data, dan menarik kesimpulan. Pengecekan keabsahan data menggunakan triangulasi teknik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa representasi verbal siswa dalam menyelesaikan soal open - ended, dengan subjek perwakilan siswa berkemampuan tinggi, sedang dan rendah. Subjek S1 dan S2 yang memiliki kemampuan representasi verbal tinggi, cenderung lebih mampu memahami permasalahan dari soal dan mampu menunjukkan 3 (tiga) indikator kemampuan representasi verbal yaitu konsep matematika, perorganisasian ide dan ekspresi, sedangkan subjek S3 dan S4 yang memiliki tingkat kemampuan representasi verbal sedang menunjukkan bahwa subjek sudah mampu mengambil informasi yang ada di soal dan mampu menunjukkan 2 (dua) aspek kemampuan matematis yaitu konsep matematika dan perorganisasian ide. Sementara itu subjek S5 dan S6 yang memiliki tingkat kemampuan representasi verbal rendah tidak mampu mengambil informasi dari soal dan hanya bisa menunjukkan 1 (satu) indikator yaitu konsep matematika.

**Kata kunci:** Representasi verbal matematis, Open Ended, SPLDV.