

ABSTRAK

Khofifah, Fenny Rofiatul. 2022. *Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Masalah Yang Berbentuk Representasi Semiotik Pada Materi Garis Singgung Lingkaran*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember. Pembimbing (1) Dr. Christine Wulandari Suryaningrum, M.Pd (2) Yoga Dwi Windy Kusuma Ningtyas, S.Pd., M.Sc.

Kata Kunci: Kesalahan Siswa, Representasi Semiotik, Garis Singgung Lingkaran

Tujuan penelitian ini untuk mendeskripsikan kesalahan siswa dalam menyelesaikan masalah yang berbentuk representasi semiotik pada materi garis singgung lingkaran. Banyak siswa yang kurang mampu dalam memahami kalimat dan gambar, menganalisis soal, serta menerapkan konsep matematika dalam menyelesaikan masalah yang diberikan.

Subjek penelitian adalah subjek yang melakukan kesalahan dalam menyelesaikan masalah yang berbentuk representasi semiotik sejumlah 6 siswa. Jenis penelitian merupakan penelitian kualitatif deskriptif. Pelaksanaan penelitian pada 14 Juni 2022 kelas VIII A SMP Muhammadiyah 1 Jember. Peneliti menggunakan tiga teknik pengumpulan data diantaranya tes tulis, wawancara, dan dokumentasi.

Berdasarkan hasil penelitian subjek melakukan kesalahan representasi semiotik dalam memahami gambar (ikonik) seperti tidak dapat menuliskan informasi penting dan sesuai untuk menjawab pertanyaan seperti apa yang diketahui dan ditanyakan pada soal, melakukan kesalahan dalam menjelaskan gambar (simbolik/ekspresi matematika) seperti tidak dapat menjelaskan dengan menggunakan ekspresi matematika seperti membuat model matematika, menyertakan rumus yang digunakan, dan urutan penyelesaian soal, serta melakukan kesalahan dalam mendeskripsikan dengan bahasa atau kata seperti tidak dapat menuliskan kesimpulan/solusi dari penyelesaian soal secara deskripsi dalam bentuk kalimat. Sebagian besar kesalahan representasi semiotik yang dilakukan adalah kesalahan representasi semiotik dalam menjelaskan gambar (simbolik/ekspresi matematika) dan mendeskripsikan dengan bahasa pada soal garis singgung lingkaran.