

ABSTRAK

Norhalimah. NIM. 190101040334. *Analisis Kesulitan Peserta didik dalam Menyelesaikan Permutasi dan Kombinasi pada Soal Cerita berdasarkan Kategori Newman pada Kelas XII MIPA SMA Negeri 1 Sungai Pandan Tahun Ajaran 2022/2023.* Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi Nina Nurmasari, S.Pd, M. Pd. Pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin. 2023

Kata Kunci: Analisis Kesulitan, Kategori *Newman*, Soal Cerita

Permutasi dan kombinasi adalah dua konsep matematika yang sering kali membingungkan bagi peserta didik. Soal cerita sering digunakan pada materi tersebut. Soal cerita digunakan sebagai ukuran tingkat berpikir kritis dalam memecahkan masalah, namun tidak sedikit peserta didik yang tidak terbiasa dan bahkan mengalami kesulitan dalam menyelesaikan permasalahan. Tujuan penelitian yakni untuk mengetahui kesulitan-kesulitan serta faktor dari kesulitan peserta didik berdasarkan kategori *newman*.

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif. Pengumpulan data dilakukan menggunakan metode tes dan wawancara. Partisipan penelitian diambil 3 peserta didik. Setiap partisipan penelitian diwawancarai terkait hasil pengerjaannya pada soal cerita materi permutasi dan kombinasi. Uji keabsahan data dilakukan dengan teknik triangulasi metode.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada peserta didik yang mengalami kesulitan membaca masalah (*Reading Error*). Kesulitan baru terlihat pada saat memahami masalah (*Comprehension Error*) disebabkan karena peserta didik tidak terbiasa menuliskan informasi diketahui dan ditanya pada lembar jawaban. Kemudian peserta didik juga kesulitan dalam mentransformasikan masalah (*Transformation Error*) menjadi kalimat matematika yang disebabkan oleh peserta didik tidak tahu metode yang harus digunakan. Kesulitan berikutnya ialah kesulitan keterampilan proses (*Process Skills Error*) disebabkan karena tidak tahu cara operasi hitung pada permutasi dan kombinasi. Kesulitan penulisan jawaban akhir (*Encoding Error*) disebabkan karena tidak terbiasa menuliskan kesimpulan pada jawaban akhir.