

ABSTRAK

FITRI NUR HIDAYATI. 2023. **Analisis Kemampuan Keruangan Level *Mental Rotation* Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Ditinjau Dari Gaya Berpikir Peserta Didik**. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan keruangan level *mental rotation* pada materi bangun ruang sisi datar ditinjau dari gaya berpikir peserta didik. Metode penelitian yang digunakan yaitu penelitian kualitatif dengan metode eksploratif. Teknik pengumpulan data berupa angket, tes, dan wawancara. Subjek penelitian dipilih dari kelas IX F SMPN 2 Tasikmalaya yang berjumlah 4 peserta didik. Penentuan subjek berdasarkan hasil jawaban tes kemampuan keruangan level *mental rotation* yang memenuhi semua indikator dari masing-masing kategori gaya berpikir Gregorc dan berdasarkan hasil wawancara. Teknik analisis data meliputi pengumpulan data, reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh sebagai berikut: S-1 mengerjakan secara tahap demi tahap, berusaha mencapai titik kesempurnaan dalam menjawab soal, dan berdasarkan kenyataan serta proses informasi yang didapat secara teratur, linear, dan sekuensial tetapi masih kesulitan dalam menentukan dan menggambarkan hasil rotasi. S-17 mampu menuliskan jawaban berdasarkan poin-poin penting yang didapat dari proses menganalisis informasi pada soal tetapi mengalami kesulitan dalam menentukan arah dan sudut rotasinya. S-28 menuliskan jawaban kurang teliti, mengalami kesulitan dalam menggambarkan hasil rotasinya, dan mengerjakan soal dilakukan dengan tidak runtut atau tidak bertahap dalam menuliskan jawabannya. S-15 menyelesaikan permasalahan dengan pendekatan coba-coba tetapi masih mengalami kesulitan dalam menemukan nomor prisma yang akan dirotasikan, kesulitan dalam menentukan arah dan besar sudutnya, dan kesulitan dalam menggambarkan setiap posisi dadu dan rubik setelah dirotasikan.

Kata kunci: Kemampuan Keruangan; *Mental Rotation*; Gaya Berpikir Gregorc