

## ABTRAK

SINTA NURAENI. 2023. **Analisis Kemampuan Berpikir Reflektif Matematis Peserta Didik Ditinjau Dari *Self-renewal capacity***. Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mendeskripsikan kemampuan berpikir reflektif matematis pada lima orang peserta didik di kelas VIII A SMP Islam Al Azhar 30 Tasikmalaya dengan ditinjau *self-renewal capacity*. Subjek dipilih berdasarkan variasi jawaban mereka dalam tes kemampuan berpikir reflektif matematis. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini yaitu tes kemampuan berpikir reflektif matematis, penyebaran angket *self-renewal capacity* dan wawancara. Instrumen penelitian terdiri dari soal tes kemampuan berpikir reflektif matematis dan angket *self-renewal capacity* yang telah divalidasi. Teknik analisis data terdiri dari reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian ini yaitu: ST mampu mengidentifikasi konsep yang termuat dalam kasus atau proses solusi matematika, mampu memeriksa kebenaran argumen atau pertanyaan atau proses solusi, mampu mengidentifikasi data yang relevan dan tidak relevan dalam menyelesaikan masalah, mampu menganalogi dan mampu mengeneralisasi; SS-1 mampu mengidentifikasi konsep yang termuat dalam kasus atau proses solusi matematika, mampu memeriksa kebenaran argumen atau pertanyaan atau proses solusi, mampu mengidentifikasi data yang relevan dan tidak relevan dalam menyelesaikan masalah, dan mampu mengeneralisasi; SS-2 mampu mengidentifikasi konsep yang termuat dalam kasus atau proses solusi matematika, mampu memeriksa kebenaran argumen atau pertanyaan atau proses solusi, dan mampu menganalogi; SS-3 mampu mengidentifikasi konsep yang termuat dalam kasus atau proses solusi matematika, mampu menganalogi dan mampu mengeneralisasi; SR tidak mampu pada semua indikator kemampuan berpikir reflektif matematis. Dengan demikian, penelitian ini memberikan gambaran mengenai perbedaan kemampuan berpikir reflektif matematis di antara peserta didik dengan berbagai tingkat *self-renewal capacity*.

**Kata kunci:** Analisis, Kemampuan Berpikir Reflektif Matematis, *Self-renewal capacity*