

## **ABSTRAK**

**SIPA HIKMATUL MASIYAH. 2024. KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS SANTRI PADA MATERI QIYAS ILMU MANTIQ.** Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan penalaran matematis dalam menyelesaikan materi qiyas (silogisme). Adapun kemampuan penalaran matematis yang diukur meliputi menyajikan pernyataan matematika secara simbol dan tertulis (I1), mengajukan dugaan (I2), Menyajikan solusi (I3), memeriksa keshahihan argumen (I4), dan membuat atau menarik kesimpulan (I5). Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif kualitatif dengan 3 subjek penelitian yang terbagi kedalam 3 kategori yaitu tinggi, sedang dan rendah, yang diambil dari nilai KAM (Kemampuan Awal Matematis). Kategori tinggi mampu mengerjakan 4 indikator, kategori sedang mampu mengerjakan 3 indikator dan dengan kategori rendah mampu mengerjakan 1 indikator. Adapun untuk penerapan kemampuan penalaran matematis yaitu penerapan qiyas, analisis, generalisasi, silogisme, dan analogi. Santri kategori tinggi mampu menerapkan semua penerapan kemampuan matematis. Kategori sedang belum mampu menerapkan analisis dan generalisasi. Kategori rendah hanya mampu menuliskan jawaban seadanya.

Kata kunci: kemampuan penalaran matematis, penalaran, silogisme(qiyas aqli)