

## ABSTRAK

Wayuli Lestari, Sinthya. 2021. *Kecerdasan Logis Matematis Siswa Kelas XI dalam Menyelesaikan Masalah Pada Materi Transformasi Geometri Berdasarkan Indikator PISA*. Skripsi Pendidikan Matematika. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Pembimbing (1) Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si.

**Kata Kunci:** *Kecerdasan Logis, Menyelesaikan Masalah Berdasar PISA*

Kecerdasan Logis Matematis adalah kemampuan menggunakan angka dengan baik dan melakukan penalaran yang benar. Kemampuan ini, meliputi kemampuan menyelesaikan masalah, mengembangkan masalah, dan menciptakan sesuatu dengan angka dan penalaran, cerdas secara matematis- logis berarti cerdas angka dan cerdas dalam hukum logika berpikir penalaran. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui cara berpikir logis siswa dalam menyelesaikan masalah matematika. Penelitian ini menggunakan indikator PSA, yang memiliki empat level. Penelitian menggunakan 3 subjek dengan kategori tinggi, sedang, dan rendah dari 12 siswa kelas XI IPA 2 SMA HangTuah 4 Surabaya. Pengumpulan data dilakukan dengan tes dan wawancara. Uji keabsahan data dilakukan dengan triangulasi teknik. Hasil penelitian adalah tingkat kemampuan menyelesaikan masalah matematis subjek dalam menyelesaikan soal adalah sedang, dengan rata-rata kesalahan yaitu 30%. Kesalahan-kesalahan dilakukan oleh subjek adalah (1) pada level 1 tidak adanya keterangan diketahui, (2) tidak ada penulisan rumus diawalnya, (4) subjek tidak menyelesaikan dengan sempurna yaitu tidak menuliskan kesimpulan.

## ABSTRACT

Wayuli Lestari, Sinthya. 2021. Student Mathematical Intelligence of Class XI in Solving Problems in Geometry Transformation Material Based on PISA Indicators. Mathematics Education Thesis. Faculty of Science and Technology, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Advisors (1) Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si.

Keywords: Logical Intelligence, Solving Problems Based on PISA

Mathematical Logical Intelligence is the ability to use numbers well and do correct reasoning. This ability, includes the ability to solve problems, develop problems, and create something with numbers and reasoning, mathematically intelligent means being numerically intelligent and intelligent in the laws of logical thinking. The purpose of this study was to determine students' logical thinking in solving math problems. This study uses the PSA indicator, which has four levels. The study used 3 subjects with high, medium, and low categories from 12 students of class XI IPA 2 SMA HangTuah 4 Surabaya. The data were collected by means of tests and interviews. The data validity test was done by using triangulation techniques. The result of the research is the level of ability to solve the subject's mathematical problems in solving the questions is moderate, with an average error of 30%. The mistakes made by the subject were (1) at level 1 the absence of information was known, (2) there was no writing of the initial formula, (4) the subject did not complete it perfectly, namely did not write a conclusion

