

## ABSTRAK

Khotimah, Khusnul. 2023. *Analisis Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa SMA Kelas XI Ditinjau Berdasarkan Gender pada Materi Matriks*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Pembimbing (1) Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si.

Kata Kunci: *Kemampuan Pemahaman Matematis, Gender, Matriks*

Dalam penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan pemahaman matematis siswa SMA kelas XI ditinjau berdasarkan gender pada materi matriks. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kualitatif dengan teknik pengumpulan data berupa soal tes uraian sub pokok bahasan matriks, wawancara, dan dokumentasi. Subjek pada penelitian ini adalah siswa kelas XI peminatan 3 di SMAN 4 Sidoarjo sebanyak 6 siswa, yaitu 3 siswa laki-laki dan 3 siswa perempuan berdasarkan kategori kemampuan pemahaman matematis. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, diperoleh bahwa kemampuan pemahaman matematis siswa laki-laki dan siswa perempuan sudah mampu menerapkan suatu konsep perhitungan matriks secara algoritmik. Sedangkan, siswa laki-laki pada kategori tinggi sudah mampu menggunakan dan memilih prosedur operasi matriks secara matematis. Hasil wawancara dengan subjek penelitian menunjukkan bahwa, ada beberapa siswa yang menyatakan masih kebingungan apabila menjumpai soal matematika dalam bentuk soal cerita dengan kalimat yang panjang. Akan tetapi, sebagian siswa sudah mampu menyelesaikan soal tes dengan baik.

## ABSTRACT

Khotimah, Khusnul. 2023. *Analysis of Mathematical Comprehension Ability of Class XI Senior High School Students Based on Gender in the Matrix Material*. Essay. Mathematics Education Study Program. Faculty of Science and Technology. PGRI Adi Buana University Surabaya. Advisor (1) Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si.

Keywords: *Mathematical Comprehension Ability, Gender, Matrix*

This study aims to analyze the mathematics comprehension ability of XI high school students based on gender in matrix material. This type of research is descriptive qualitative research with data collection methods in the form of test questions describing the subtopic of the matrix interviews and documents. The subjects of this study were 3 male and 3 female students of special education in grade XI SMAN 4 Sidoarjo according to the mathematics comprehension program. Based on the results of the research conducted, it was found that the mathematical comprehension ability of male dan female students were already able to apply an algorithmic matrix calculation concept. Meanwhile, male students in the high category are already able to use and select matrix operating procedures mathematically. Through the interviews with the research subjects it is found that some students are still confused when facing the math problems in the form of long stories. However some students are able to do well on the test questions