

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS
SISWA SMA KELAS XI DITINJAU BERDASARKAN
GENDER PADA MATERI MATRIKS**

SKRIPSI



**KHUSNUL KHOTIMAH
NIM 195500022**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2023**

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS
SISWA SMA KELAS XI DITINJAU BERDASARKAN
GENDER PADA MATERI MATRIKS**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
Untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika

**KHUSNUL KHOTIMAH
NIM 195500022**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Khusnul Khotimah
NIM : 195500022
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Pemahaman Matematis
Siswa SMA Kelas XI Ditinjau Berdasarkan
Gender pada Materi Matriks

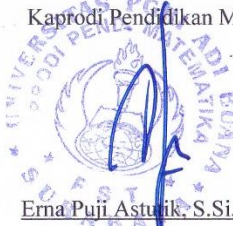
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 13 Januari 2023

Mengetahui:

Kaprodi Pendidikan Matematika,

Pembimbing,



Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc.

NPP. 1408690/DY

Sri Rahmawati Fitriati, S.Pd., M.Si.

NPP. 1602766/DY



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya
Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08 Tahun 2019
Kampus Pusat : Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181
<http://www.unipasby.ac.id>

PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Khusnul Khotimah
NIM : 195500022
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Pemahaman Matematis
Siwa SMA Kelas XI Ditinjau Berdasarkan
Gender pada Materi Matriks

Skripsi ini telah diuji dan disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya:

Pada hari : 10 Januari
Tanggal : 2019
Tahun : 2019

Panitia Ujian Skripsi:

Ketua

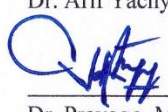


Dr. Dian Kurnia Binawati, M.Si.

Sekretaris

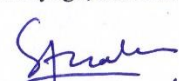
Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si.

Anggota



Dr. Prayogo, M.Kom.

Anggota



Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si.

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Senin tanggal 20 bulan Januari tahun 2023 telah dilaksanakan ujian skripsi dari:

Nama Mahasiswa : Khusnul Khotimah
NIM : 195500022
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa SMA Kelas XI Ditinjau Berdasarkan Gender Pada Materi Matriks

Penguji I



Dr. Prayogo, M.Kom.
NIDN. 0720116501

Penguji II



Sri Rahmawati Fitriati, S.Pd., M.Si.
NIDN.0726068706

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, saya panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa SMA Kelas XI ditinjau Berdasarkan Gender pada Materi Matriks”**. Skripsi disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Strata-1 di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Hartono, M.Si. selaku rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Sri Rahmawati Fitriatien S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan ikhlas dalam membimbing, memberi arahan, koreksi, dan dorongan penyemangat dalam penyusunan skripsi.
5. Dr Imam Jawahir, selaku Kepala Sekolah SMAN 4 Sidoarjo sebagai tempat penelitian skripsi.
6. Dwi Ratna Mufidah, M.Pd selaku Guru Pamong yang selalu memberikan arahan dan bimbingan selama penelitian di SMAN 4 Sidoarjo.
7. Para Dosen Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan di saat peneliti aktif mengikuti perkuliahan, sehingga dengan dibekali ilmu pengetahuan tersebut, peneliti dapat menyusun skripsi.
8. Seluruh siswa kelas peminatan XI Matematika 3 yang bersedia menjadi sumber data dalam pengambilan data peneliti.

9. Kedua orang tua serta keluarga besar peneliti yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi dalam mengerjakan penelitian.
10. Sahabat-sahabatku Annisa Mawaddah, Indah Alfiyanah, dan Rif'atul Qiftiyah yang selalu membantu dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi.
11. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, khususnya pendidikan matematika angkatan 2019. Terutama rekan-rekan pendidikan matematika kelas 2019-A yang selalu kompak.
12. Sahabat-sahabat peneliti yang diluar Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan kepada peneliti dalam penyusunan skripsi.
13. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dari awal masuk kuliah hingga terselesaikannya skripsi ini.

Peneliti juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak luput dari kesalahan. Sehingga, peneliti mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikan sehingga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta dapat dikembangkan lebih lanjut.

Surabaya, 15 Januari 2023

PERSEMBAHAN/MOTO

MOTO:

“Setiap orang menjadi guru, setiap rumah menjadi sekolah”
(Ki Hadjar Dewantara)

”Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu. Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan”
(Mario Teguh)

“Usaha takkan mengkhianati hasil sekalipun gagal”
(Saya)

PERSEMBAHAN:

Alhamdulillah Rabbil‘Alaamiin, segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Bismillahirrahmanirrahim skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Ibu Hartatik dan Bapak Sultoni yang selalu mendoakan dan mendukung peneliti dalam menjalani kehidupan.
2. Keluarga besar peneliti yang tidak bisa disebut satu persatu yang telah mendoakan dan memberi semangat untuk peneliti.
3. Saudara peneliti kakak Fatma Aulia dan adik Tania Salma yang selalu mengingatkan dalam hal penyusunan skripsi serta memberi semangat.
4. Bapak Ibu Dosen Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang selalu membimbing, terutama dosen pembimbing yang tidak hanya membimbing tetapi juga memberikan motivasi peneliti dalam penyusunan skripsi.
5. Dosen Pembimbing Skripsi yaitu Ibu Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si yang telah membantu dalam hal menyusun mulai dari bab awal sampai dengan selesai.
6. Sahabat dan teman-teman pendidikan matematika angkatan 2019 terutama pada kelas 2019-A.

7. Sahabat dan teman-teman peneliti baik alumni maupun kakak tingkat, yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi.
8. Seluruh guru, staf dan siswa SMAN 4 Sidoarjo terutama kelas XI Matematika 3 yang telah memberikan tempat dan waktu bagi peneliti untuk melakukan penelitian.
9. Teman-teman seperbimbingan yang selalu memberikan arahan dalam pengerjaan skripsi.
10. Terakhir, saya ucapkan banyak terimakasih untuk diri saya sendiri yang sudah bisa bertahan sampai sejauh ini. Semoga selalu dilancarkan selama kuliah, wisuda, dan sampai mendapatkan pekerjaan kelak.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Khusnul Khotimah
NIM : 195500022
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia dibatalkan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Demikian pernyataan ini saya buat.

Surabaya, 19 Januari 2023
Yang membuat pernyataan,



Khusnul Khotimah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
PERSEMBAHAN/MOTO	x
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	4
C. Rumusan Msalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian	
F. Definisi Istilah	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Dasar Teori.....	6
B. Tinjauan Penelitian yang Relevan.....	11
C. Kerangka Konseptual	13
D. Asumsi.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Pendekatan Penelitian.....	16

B.	Data dan Sumber Data.....	16
C.	Teknik Pengumpulan Data	17
D.	Teknik Analisis Data.....	21
E.	Keabsahan Data.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		24
A.	Hasil Penelitian.....	24
B.	Pembahasan	29
BAB V PENUTUP.....		67
A.	Simpulan.....	67
B.	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....		69
LAMPIRAN		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual.....	14
Gambar 4.1 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 1 SL-2.....	31
Gambar 4.2 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 2 SL-2.....	32
Gambar 4.3 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 3 SL-2.....	34
Gambar 4.4 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 4 SL-2.....	35
Gambar 4.5 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 1 SP-3.....	37
Gambar 4.6 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 2 SP-3.....	38
Gambar 4.7 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 3 SP-3.....	40
Gambar 4.8 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 4 SP-3.....	42
Gambar 4.9 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 1 SL-4.....	43
Gambar 4.10 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 2 SL-4.....	44
Gambar 4.11 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 3 SL-4.....	46
Gambar 4.12 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 4 SL-4.....	47
Gambar 4.13 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 1 SP-5.....	48
Gambar 4.14 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 2 SP-5.....	49
Gambar 4.15 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 3 SP-5.....	51
Gambar 4.16 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 4 SP-5.....	52
Gambar 4.17 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 1 SL-3.....	53
Gambar 4.18 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 2 SL-3.....	54
Gambar 4.19 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 3 SL-3.....	56
Gambar 4.20 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 4 SL-3.....	57
Gambar 4.21 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 1 SP-1.....	58
Gambar 4.22 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 2 SP-1.....	59
Gambar 4.23 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 3 SP-1.....	61
Gambar 4.24 Lembar Jawaban Tes KPM Soal 4 SP-1.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Interpretasi Nilai r	19
Tabel 3.2 Kriteria Pengujian Reliabilitas.....	20
Tabel 3.3 Uji Tingkat Kesukaran.....	20
Tabel 3.4 Klasifikasi Daya Pembeda.....	21
Tabel 3.5 Pedoman Penskoran Kemampuan Pemahaman Matematis	22
Tabel 3.6 Kategori Kemampuan Pemahaman Matematis	22
Tabel 4.1 Uji Validitas.....	25
Tabel 4.2 Kriteria Indeks Kesukaran Tiap Butir Soal.....	26
Tabel 4.3 Kriteria Daya Pembeda Tiap Butir Soal.....	26
Tabel 4.4 Data Nilai Akhir Tes KPM Siswa Perempuan.....	27
Tabel 4.5 Data Nilai Akhir Tes KPM Siswa Laki-Laki.....	28
Tabel 4.6 Kategori Nilai Akhir Tes KPM Siswa Perempuan.....	29
Tabel 4.7 Kategori Nilai Akhir Tes KPM Siswa Laki-Laki.....	29
Tabel 4.8 Subjek Penelitian Setiap Kategori.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Format Revisi Skripsi.....	72
Lampiran 2 Format Revisi Proposal Skripsi.....	73
Lampiran 3 Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	74
Lampiran 4 Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	75
Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian.....	76
Lampiran 6 Skor Kemampuan Pemahaman Matematis.....	77
Lampiran 7 Analisis Data Uji Coba Instrumen Penelitian.....	79
Lampiran 8 Modul Ajar.....	84
Lampiran 9 Tes Tertulis Berdasarkan Indikator Kemampuan Pemahaman Matematis.....	92
Lampiran 10 Kisi-Kisi Soal Tes Tertulis (Uraian).....	94
Lampiran 11 Tes Tertulis (Uraian).....	95
Lampiran 12 Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Soal Tes.....	97
Lampiran 13 Pedoman Wawancara.....	108
Lampiran 14 Lembar Validasi Soal Tes oleh Guru Pamong.....	109
Lampiran 15 Lembar Validasi Pedoman Wawancara oleh Guru Pamong.....	111
Lampiran 16 Transkrip Wawancara Siswa.....	113
Lampiran 17 Dokumentasi.....	117