

**ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIS  
SISWA SMA DALAM MENYELESAIKAN SOAL PISA  
LEVEL 5 DITINJAU DARI PERBEDAAN JENIS  
KELAMIN**

**SKRIPSI**



*Unipa Surabaya*

**Sekar Arum Setyaning Dilla  
NIM 195500049**

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

**ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIS  
SISWA SMA DALAM MENYELESAIKAN SOAL PISA  
LEVEL 5 DITINJAU DARI PERBEDAAN JENIS  
KELAMIN**

**SKRIPSI**

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

**Sekar Arum Setyaning Dilla  
NIM 195500049**

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Sekar Arum Setyaning Dilla  
NIM 195500049

Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Literasi  
Matematis Siswa SMA dalam  
Menyelesaikan Soal PISA Level 5  
Ditinjau dari Perbedaan Jenis  
Kelamin

Surabaya, 16 Januari 2023

Mengetahui:

Pembimbing,

Kaprodi Pendidikan Matematika,



Erna Puji Astuti, S.Si., M.Pd., M.Sc.  
NIP/NPP.1408690/DY

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Dra. Sri Rahayu".

Dra. Sri Rahayu, M.Pd.  
NIP/NPP.8910266/DY



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

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya

Keputusan KEMENKUMHAM RI NO. AHU-00000485.AH.01.08.Tahun 2019

Kampus Pusat : JL. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181

<http://www.pendmat.unipasby.ac.id>

**PENGESAHAN**


Nama Mahasiswa : Sekar Arum Setyaning Dilla  
NIM : 195500049  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa  
SMA Dalam Menyelesaikan Soal PISA Level 5  
Ditinjau dari Perbedaan Jenis Kelamin

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 : Kamis  
Tanggal : 19 Januari  
Tahun : 2023

**Panitia Ujian Skripsi:**

1. Ketua

  
Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si.

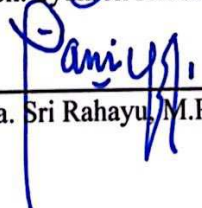
2. Sekretaris

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

3. Anggota

  
Moh. Syukron Maftuh, S.Pd., M.Pd.

4. Anggota

  
Dra. Sri Rahayu, M.Pd.

## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Kamis tanggal 19 bulan Januari tahun 2023 telah melaksanakan ujian skripsi dari:

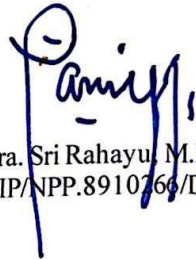
Nama Mahasiswa : Sekar Arum Setyaning Dilla  
NIM : 195500049  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa SMA dalam Menyelesaikan Soal PISA Level 5 Ditinjau dari Perbedaan Jenis Kelamin

Dosen Penguji I



Moh. Syukron Maftuh, S.Pd., M.Pd.  
NIP/NPP. 140267/DY

Dosen Penguji II



Dra. Sri Rahayu, M.Pd.  
NIP/NPP.8910766/DY

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sekar Arum Setyaning Dilla  
NIM : 195500049  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Apabila di kemudian 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, 16 Januari 2023  
Yang membuat pernyataan,



Sekar Arum Setyaning Dilla

## **MOTO**

Jangan tanyakan pada dirimu apa yang dibutuhkan oleh dunia. Tetapi Bertanyalah apa yang membuatmu Hidup, kemudian KERJAKAN!!!

Karena yang dibutuhkan dunia adalah orang yang ANTUSIAS

Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. La tahzan innallaha ma'ana.

## **PERSEMBAHAN**

*Bismillahirrahmanirrahmaanirrahiim, alhamdulillah rabbil 'alamin atas karunia yang Allah SWT berikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan saya persembahkan untuk :*

1. Ayah saya (Maruwan) yang sudah mensupport apapun yang telah saya lakukan dan Almarhumah Mama saya tercinta (Sulistiowati) yang sudah memberikan kasih dan cintanya untuk membesarkan saya hingga seperti ini.
2. Kakak (Fitria Wulandari) dan adik saya (Rafa Adi Maulid Kurniawan) yang memberikan semangat dan dukungannya.
3. Almarhumah nenek (Poniseh) yang selalu mendoakan serta memberikan semangat agar saya segera lulus untuk membanggakan mama.
4. Boyfriend saya (Iqbal Valery) yang membantu dan menyemangati selama saya berjuang demi menyelesaikan skripsi.
5. Teman-teman saya (Firstia, Khumairoh, Arini, Kak Tusy, Arina) yang menyemangati dan tempat sambat selama menyelesaikan skripsi.
6. Bapak dan Ibu Dosen pendidikan matematika, terutama Dosen Pembimbing Skripsi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang selalu memberikan arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya berupa kesehatan, kemudahan, serta kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini tepat pada waktunya untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

Penulisan proposal skripsi yang berjudul “Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa SMA dalam Menyelesaikan PISA Ditinjau dari Perbedaan Jenis Kelamin” adalah untuk memberikan informasi mengenai hasil kemampuan literasi matematis siswa dalam menyelesaikan soal PISA. Penyelesaian penyusunan proposal skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, dan partisipasi semua pihak. Maka penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua dan keluarga yang saya sayangi dengan seluruh dukungan baik spiritual maupun material yang menjadi motivasi terbesar saya.
2. Dr. M. Subandowo, MS. selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Dra. Sri Rahayu, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan ikhlas dalam memberi bimbingan, koreksi, dan dorongan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Muhammad Romadhan, S.Si. selaku Kepala Sekolah SMA Ta'miriyah Surabaya sebagai tempat pengambilan data penelitian.
6. Bapak Muhammad Marzuq selaku Wakil Kepala Sekolah SMA Ta'miriyah Surabaya sebagai tempat pengambilan data penelitian.
7. Bapak Rachmad I, S.Pd. selaku Guru Pamong yang selalu memberikan arahan bantuan dan dukungan dalam pengambilan data penelitian.
8. Boyfried dan teman-teman yang selalu memberikan semangat, dukungan, canda tawa, memberkan semangat dan siap dalam membantu segala hal.



9. Seluruh siswa kelas XII IPA 2 SMA Ta' miriyah Surabaya yang bersedia menjadi sumber data dalam pengambilan data penelitian.
10. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dari awal perkuliahan sampai terselesaikan skripsi ini.
11. Teruntuk saya sendiri yang sudah menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik, saran, dan masukan yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan proposal penelitian ini. Akhir kata, penulis berharap semoga proposal penelitian ini berguna bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Surabaya, 16 Januari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Batasan Masalah.....	5
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
F. Definisi Istilah.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Dasar Teori.....	8
1. Definisi Matematika.....	8
2. Literasi Matematis .....	9
3. PISA ( <i>Programme for International Student Assessment</i> )...	13
4. Perbedaan Jenis Kelamin .....	21

B. Tinjauan Penelitian yang Relevan.....	22
C. Kerangka Konseptual .....	24
D. Asumsi.....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian .....	27
B. Data dan Sumber Data.....	27
C. Teknik Pengumpulan Data .....	28
D. Teknik Analisis Data .....	28
E. Keabsahan Data .....	31
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
A. Hasil Penelitian .....	32
B. Pembahasan .....	53
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>55</b>
A. Kesimpulan .....	55
B. Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>61</b>