

**ANALISIS KESULITAN DALAM MEMECAHKAN  
MASALAH MATEMATIKA DITINJAU DARI GAYA  
BELAJAR PADA SISWA SMA WACHID HASYIM 5  
SURABAYA**

**SKRIPSI**



*Unipa Surabaya*

**ARINI ISHAQIYAH**

**NIM 195500053**

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

**ANALISIS KESULITAN DALAM MEMECAHKAN  
MASALAH MATEMATIKA DITINJAU DARI GAYA  
BELAJAR PADA SISWA SMA WACHID HASYIM 5  
SURABAYA**

**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

**ARINI ISHAQIYAH  
195500053**

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Arini Ishaqiyah  
NIM 195500053

Judul Skripsi : Analisis Kesulitan dalam Memecahkan  
Masalah Matematika Ditinjau dari Gaya  
Belajar pada Siswa SMA Wachid Hasyim  
5 Surabaya


Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 12 Januari 2023

Mengetahui:  
Kaprodi Pendidikan Matematika,

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

Pembimbing,

  
Silvana Maya Purwasih, S.Pd., M.Si.  
NPP. 1610824/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>



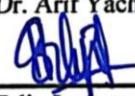
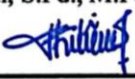
**PENGESAHAN**

Nama Mahasiswa : Arini Ishaqiyah  
NIM : 195500053  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Analisis Kesulitan dalam Memecahkan Masalah Matematika Ditinjau dari Gaya Belajar pada Siswa SMA Wachid Hasyim 5 Surabaya

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 :   
Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.
4. Anggota :   
Silviana Maya Purwasih, S.Pd., M.Si.

## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

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

Nama Mahasiswa : Arini Ishaqiyah  
NIM : 195500053  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Judul Skripsi : Analisis Kesulitan dalam Memecahkan Masalah Matematika Ditinjau dari Gaya Belajar pada Siswa SMA Wachid Hasyim 5 Surabaya

Penguji I,



Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.  
NPP. 0603511/DY

Penguji II,



Silviana Maya Purwasih, S.Pd., M.Si.  
NPP. 1610824/DY

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

**Saya yang bertanda tangan di bawah ini:**

Nama : Arini Ishaqiyah  
NIM : 195500053  
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 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, 02 Februari 2023

Yang membuat pernyataan,



Arini Ishaqiyah

## **MOTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTO**

“Satu-satunya yang bisa diandalkan adalah diri sendiri”

“Karena, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya, sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS al-Insyirah: 5-6)

### **PERSEMBAHAN**

#### **Skripsi ini peneliti persembahkan untuk:**

1. Kedua orang tua tercinta yang tiada hentinya mendoakan dan kerja keras untuk memenuhi kebutuhan yang diperlukan serta merestui peneliti di setiap langkah kehidupan.
2. Saudari kembarku yaitu Arina Haqiqiyah, yang selalu memberikan support, serta berprogress bersama dengan peneliti dalam menyelesaikan kuliah dan skripsi.
3. Keluarga besarku yang tidak bisa disebut satu persatu yang telah menyumbang doa dan semangat untuk peneliti.
4. Bapak, Ibu Dosen Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang selalu membimbing, terutama Ibu Silviana Maya Purwasih, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan meluangkan banyak waktu untuk membimbing serta memotivasi peneliti dalam menyelesaikan skripsi.
5. Kepala sekolah dan seluruh guru SMA Wachid Hasyim 5 Surabaya khususnya pada Bapak Zainal Arifin, S.Pd. selaku guru pamong yang telah banyak membantu mengarahkan peneliti selama pengambilan data skripsi.

6. Siswa kelas XI IPA 1 SMA Wachid Hasyim 5 Surabaya yang telah bersedia meluangkan banyak waktu untuk kepentingan pengambilan data skripsi.
7. Sahabat terbaikku, Nadia Firah, Dewi Tri, Nurul Izza Awalia, Annisa Mawaddah, Maria Patricia, Sekar Arum, dan Firstia Umi yang menjadi teman suka dan duka di masa perkuliahan, serta memberikan semangat dan mendengarkan segala keluhan peneliti selama proses penyusunan skripsi.
8. Sahabat dan teman-teman Keluarga Kandungan, Faradibah Nur, Aulia Nurrahma, Dilla Ovielia, Amirotun Nisfih, Margareta Nilam, Marquita Da Silva, Feronika Rahayaan, Fransiska Karini, Aninda Rusmin, Novia Kristina, Zidan Ahmad, Alfitra Nur, dan Moch Ali yang senantiasa mendoakan, mendengarkan segala keluhan peneliti, dan memberikan semangat untuk mengerjakan skripsi dikala sibuknya kegiatan kkn.
9. Teman-teman HIMATIKA yang selalu memberikan semangat dan dukungan berupa candaan dan doa dalam penyusunan skripsi.
10. Sahabat dan teman – teman peneliti saat PLP II.2, yang senantiasa menemani dan membantu peneliti dalam mengambil data penelitian untuk skripsi ini.
11. Sahabat dan teman – teman SD, SMP dan SMA yang selalu memberikan doa dan harapan di sela – sela keakraban yang jarang bisa dilakukan dikarenakan jarak dan kesibukan.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kesulitan dalam Memecahkan Masalah Matematika Ditinjau dari Gaya Belajar pada Siswa SMA Wachid Hasyim 5 Surabaya” dengan lancar dan tepat waktu. Skripsi ini 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 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 Silviana Maya Purwasih, S.Sd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan ikhlas dalam memberi bimbingan, petunjuk, koreksi, dan dorongan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan selama peneliti aktif mengikuti perkuliahan.
6. Bapak Drs. M. Zainul Arifin selaku Kepala Sekolah SMA Wachid Hasyim 5 Surabaya yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Bapak Zainal Arifin, S.Pd. selaku Guru Pamong yang selalu memberikan arahan dan dukungan dalam pengambilan data penelitian.

8. Seluruh siswa kelas XI IPA 1 SMA Wachid Hasyim 5 Surabaya yang telah bersedia untuk menjadi sumber data penelitian.
9. Kedua orang tua dan keluarga besar peneliti yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan.
10. Arina Haqiqiyah, selaku saudari kembar terbaik yang selalu memberikan support dan membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman seperjuangan yang telah memberikan bantuan dan menjadi penyemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Teman-teman KKN Desa Kandangan 2022 yang selalu memberikan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan skripsi.
13. Kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dari awal perkuliahan sampai terselesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, peneliti menerima kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak yang membaca skripsi ini. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat memberi manfaat kepada pembaca. Akhir kata, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang turut membantu dalam proses pengerjaan skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung.

Surabaya, 02 Februari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

|   |              |
|---|--------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                | <b>i</b>     |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....          | <b>ii</b>    |
| <b>PENGESAHAN</b> .....                   | <b>iii</b>   |
| <b>BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI</b> .....   | <b>iv</b>    |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....  | <b>v</b>     |
| <b>ABSTRAK</b> .....                      | <b>vi</b>    |
| <b>ABSTRACT</b> .....                     | <b>viii</b>  |
| <b>MOTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....         | <b>x</b>     |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....               | <b>xii</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                   | <b>xiv</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                 | <b>xvi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                | <b>xvii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....              | <b>xviii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....            | <b>1</b>     |
| A. Latar Belakang.....                    | 1            |
| B. Batasan Masalah .....                  | 4            |
| C. Rumusan Masalah .....                  | 4            |
| D. Tujuan Penelitian.....                 | 5            |
| E. Manfaat Penelitian.....                | 5            |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....        | <b>7</b>     |
| A. Dasar Teori .....                      | 7            |
| B. Tinjauan Penelitian yang Relevan ..... | 18           |
| C. Kerangka Konseptual .....              | 21           |

|   |            |
|---|------------|
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>   | <b>23</b>  |
| A. Pendekatan Penelitian.....           | 23         |
| B. Data dan Sumber Data.....            | 23         |
| C. Alur Penelitian.....                 | 23         |
| D. Teknik Pengumpulan Data .....        | 27         |
| E. Teknik Analisis Data .....           | 29         |
| F. Keabsahan Data.....                  | 31         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b> | <b>33</b>  |
| A. Hasil Penelitian.....                | 33         |
| B. Pembahasan .....                     | 124        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>              | <b>129</b> |
| A. Simpulan.....                        | 129        |
| B. Saran.....                           | 129        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>             | <b>133</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                   | <b>137</b> |