

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM
MENYELESAIKAN SOAL CERITA MATEMATIKA
BERDASARKAN LANGKAH PENYELESAIAN POLYA**

SKRIPSI



**Nurul Izza Awalia Yusuf
NIM 195500066**

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

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM
MENYELESAIKAN SOAL CERITA MATEMATIKA
BERDASARKAN LANGKAH PENYELESAIAN POLYA**

SKRIPSI

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

**Nurul Izza Awalia Yusuf
NIM 195500066**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Nurul Izza Awalia Yusuf
NIM : 195500066
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan
Soal Cerita Matematika Berdasarkan Langkah
Penyelesaian Polya

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Mengetahui
Kaprosdi Pendidikan Matematika,



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

Surabaya, 17 Januari 2023

Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters and a vertical line at the bottom.

Rani Kurnia Putri, S. Si., M.Si
NPP. 1504718/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 : Nurul Izza Awalia Yusuf
NIM : 195500066
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Berdasarkan Langkah Penyelesaian Polya

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 : Jumat
Tanggal : 20 Januari
Tahun : 2023

Panitia Ujian Skripsi

1. Ketua : 
Diah Karunia Binawati, M.Si.
2. Sekretaris : 
Dr. Arif Yuchya, S.Si., M.Si.
3. Anggota : 
Hanim Faizah, S.Si., M.Pd.
4. Anggota : 
Rani Kurnia Putri, S.Si., M.Si.

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Jum'at tanggal 20 bulan Januari tahun 2023 telah dilaksanakan ujian skripsi dari:

Nama Mahasiswa : Nurul Izza Awalia Yusuf
NIM : 195500066
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Judul Skripsi : *Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Berdasarkan Langkah Penyelesaian Polya*

Penguji I,



Hanim Fatmah, S.Si., M.Pd.
NPP. 1408693/DY

Penguji II,



Rani Kurnia Putri, S.Si., M.Si.
NPP.1504718/DY

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Izza Awalia Yusuf
NIM : 195500066
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,



Nurul Izza Awalia Yusuf

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

Tidak ada yang bisa diandalkan, kecuali diri sendiri.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini peneliti persembahkan untuk :

1. Nurul Izza Awalia Yusuf yaitu saya sendiri, yang awalnya ingin mengambil skripsi di tahun depan karena hati dan pikiran sedang tidak karuan tetapi Alhamdulillah pada tahun ini sudah dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Maratus Sa'adah dan Bapak Yusuf Rianto, kedua orang tua tercinta yang telah bersusah payah mengusahakan dalam membiayai pendidikan peneliti hingga sampai pada tahap ini serta selalu mendukung, mendoakan dan memberikan restu kepada peneliti di setiap langkah kehidupan.
3. Kedua adikku tersayang, yaitu Itsna Nuruzzahwa Yusuf dan Dyah Hayuning Pertiwi Yusuf yang tak henti-hentinya memberikan dukungan kepada peneliti dalam segala hal.
4. Eyang uti (Sunarsianik Anisa) dan Eyang kakung (Abdul Ghofar) tersayang, yang juga selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik materil maupun moril. Dan juga semua kakek dan nenek peneliti yang selalu mendoakan peneliti dari alam yang berbeda.

5. Keluarga besarku yang tidak bisa disebut satu persatu, yang juga selalu memberikan doa dan semangat untuk peneliti.
6. Seseorang yang pernah peneliti sebut dalam doa, yang pernah berjasa dalam pendidikan peneliti. Dan karena dia, peneliti bisa membuktikan bahwa peneliti bisa menjadi lebih baik untuk ke depannya.
7. 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 memberi motivasi peneliti dalam menyelesaikan skripsi.
8. Sahabatku Arina Haqiqiyah, Arini Ishaqiyah, dan terutama ayang (Annisa Mawaddah) yang menjadi teman berkeluh kesah, teman suka dan duka di masa perkuliahan.
9. Teman-temanku di HIMATIKA UNIPA Surabaya, semoga kita bisa lulus bersama.
10. Sahabat dan teman-teman peneliti baik itu alumni maupun prodi atau fakultas lain, yang memberikan dukungan berupa canda, semangat dan doa dalam pengusunan skripsi.
11. Teman-teman peneliti saat PLP II.2, yang senantiasa menemani dan membantu peneliti dalam mengambil data penelitian untuk skripsi ini.
12. Seluruh guru, staf dan siswa SMA Negeri 4 Sidoarjo, yang telah memberikan tempat dan waktu bagi peneliti untuk melakukan penelitian ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Berdasarkan Langkah Penyelesaian Polya”. 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.

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

1. Allah SWT, yang telah meridhoi dan memberikan kelancaran dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Dr. Hartono, M.Si. selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Ibu Rani Kurnia Putri, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan ikhlas dalam memberi bimbingan, petunjuk, koreksi, dan dorongan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Dwi Ratna Mufidah, M.Pd. selaku Guru Pamong yang selalu memberikan arahan dan dukungan dalam pengambilan data penelitian.
7. Kedua orang tua dan keluarga besar peneliti yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan.

8. Teman seperjuangan yang telah memberikan bantuan dan menjadi penyemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Dan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

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

Surabaya, 16 Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Dasar Teori.....	7
B. Penelitian yang Relevan.....	15
C. Kerangka Konseptual.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Pendekatan penelitian.....	19
B. Data dan Sumber Data.....	19
C. Alur Penelitian.....	19
D. Teknik Pengumpulan Data.....	22
E. Teknik Analisis Data.....	24
F. Keabsahan Data.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31

A. Hasil Penelitian.....	31
B. Pembahasan	108
BAB V PENUTUP	111
A. Simpulan.....	111
B. Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	119