

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
MATEMATIKA BERDASARKAN TEORI POLYA UNTUK
SISWA KELAS VIII DI SMPN 21 SURABAYA**

SKRIPSI



ROHMATIA NADILLA

185500009

**UNIVERSITAS PGRI ADIBUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

2022

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
MATEMATIKA BERDASARKAN TEORI POLYA UNTUK
SISWA KELAS VIII DI SMPN 21 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

ROHMATIA NADILLA

185500009

**UNIVERSITAS PGRI ADIBUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Rohmatia Nadilla
: NIM 185500009

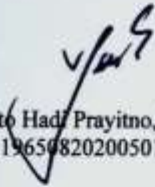
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah
Matematika Berdasarkan Teori Polya Untuk Siswa
Kelas VIII Di SMPN 21 Surabaya

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 04 Februari 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II



Dr. Sunyoto Had Prayitno, ST., M.Pd.
NIP.196508202005011001



Annisa Dwi Sulistyanyingtyas, S.Si., M.Si.
NIP/NPP. 1612831/DY

Mengetahui,

Kaprosdi Pendidikan Matematika,



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



PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Rohmatia Nadilla
NIM : 185500009
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Berdasarkan Teori Polya Untuk Siswa Kelas VIII Di SMPN 21 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 Selasa
Tanggal 08 Februari
Tahun 2022

Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua : 
Diah Karuni Pinawati, M.Si.
2. Sekretaris : 
Arif Yachya, S.Si., M.Si.
3. Anggota : 
Erlin Ludyawati, S.Pd., M.Pd
4. Anggota : 
Dr. Sunyoto Hadi Prayitno, ST., M.Pd.
5. Anggota : 
Annisa Dwi Sulistyanyngtyas, S.Si., M.Si.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Berdasarkan Teori Polya Untuk Siswa Kelas VIII Di SMPN 21 Surabaya”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Strata-1 di Prodi 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, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Marianus Subandowo, M.S. Selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu 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.Si., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Bapak Dr. Sunyoto Hadi Prayitno, ST., M.Pd., dan Ibu Annisa Dwi Sulistyanningtyas, S.Si., M.Si., yang selalu sabar dan ikhlas dalam memberi bimbingan, petunjuk, koreksi, dan dorongan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Dini Hastanti, S.Pd., M.Pd selaku Kepala SMP Negeri 21 Surabaya sebagai tempat pengambilan data penelitian.
6. Bapak Imam Syafi'i, S.Pd., selaku Guru Pamong yang selalu memberikan arahan dan dukungan dalam pengambilan data penelitian
7. Para Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan di saat peneliti aktif mengikuti perkuliahan, sehingga dengan bekal ilmu pengetahuan tersebut, peneliti dapat menyusun skripsi ini.
8. Seluruh siswa kelas VIII-E SMP Negeri 21 Surabaya yang bersedia menjadi sumber data dalam pengambilan data penelitian.

9. Kedua orang tua dan keluarga besar peneliti yang selalu mendo'akan dan memberikan motivasi dalam perjalanan hidup peneliti.
10. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, khususnya Pendidikan Matematika 2018 yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

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

Surabaya 17 Januari 2022

Peneliti

PERSEMBAHAN/MOTO

MOTO:

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al-Baqarah:286)

PERSEMBAHAN:

Skripsi ini peneliti persembahkan untuk:

1. (Alm) Ayah Muhtarom dan Ibu Wiwik Berdikariyati, kedua orang tua tercinta yang selalu mendoakan dalam menyelesaikan skripsi.
2. Kedua kakakku tercinta, M.Azrul Anwar dan M.Andi Arifudin yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi dengan baik
3. Bapak Ibu Dosen Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang selalu membimbing, terutama dosen pembimbing yang tidak hanya membimbing tapi juga memotivasi peneliti dalam menyelesaikan skripsi.
4. Seluruh guru, staf dan siswa SMP Negeri 21 Surabaya, yang telah memberikan tempat dan waktu bagi peneliti untuk melakukan penelitian ini.
5. Teman-teman Pendidikan Matematika khususnya angkatan 2018
6. Sahabat Five Squad (*Mevi, Annisa, Laili Tristyan, Nikmatul Laili*) paling tercinta yang selalu memberikan dukungan berupa canda, semangat dan doa dalam penyusunan skripsi.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rohmatia Nadilla
Nim : 185500009
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, 17 Januari 2022
Yang membuat pernyataan,

 *Rohmatia Nadilla*
Rohmatia Nadilla

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian.....	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Persembahan/Moto.....	vii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
F. Definisi Istilah	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Dasar Teori.....	7
B. Tinjauan Penelitian yang Relevan	12
C. Kerangka Konseptual	15
D. Asumsi.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Pendekatan Penelitian.....	17
B. Data dan Sumber Data.....	17

C. Teknik Pengumpulan Data	18
D. Teknik Analisis Data	20
E. Keabsahan Data.....	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil Penelitian.....	23
B. Pembahasan.....	64
BAB V PENUTUP	67
A. Simpulan.....	67
B. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel

Tabel 2.1	9
Tabel 4.1	23
Tabel 4.2	24
Tabel 4.3	51
Tabel 4.4	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar

Gambar 2.1	10
Gambar 2.2	15
Gambar 4.1	26
Gambar 4.2	27
Gambar 4.3	29
Gambar 4.4	30
Gambar 4.5	32
Gambar 4.6	33
Gambar 4.7	35
Gambar 4.8	36
Gambar 4.9	40
Gambar 4.10.....	41
Gambar 4.11	43
Gambar 4.12	45
Gambar 4.13	47
Gambar 4.14	48
Gambar 4.15	53
Gambar 4.16	54
Gambar 4.17	57
Gambar 4.18	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 1 Berita Acara Bimbingan Skrispi.....	71
Lampiran 2 Format Revisi Skrispi	72
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	73
Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian	74
Lampiran 5 Lembar Validasi Soal Tes	75
Lampiran 6 Soal Tes Pemecahan Masalah Matematika	81
Lampiran 7 Pedoman Penskoran Soal Tes Pemecahan Masalah	83
Lampiran 8 Lembar Jawaban Subjek ST	88
Lampiran 9 Lembar Jawaban Subjek SS	89
Lampiran 10 Lembar Jawaban Subjek SR	90
Lampiran 11 Lembar Validasi Pedoman Wawancara	91
Lampiran 12 Pedoman Wawancara	99
Lampiran 13 Foto Kegiatan	101