

**ANALISIS KEMAMPUAN SISWA DALAM
PEMECAHAN MASALAH SOAL *OPEN – ENDED***

SKRIPSI



Oleh :
Salma Sal Sabila
NIM : 185500059

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**

**ANALISIS KEMAMPUAN SISWA DALAM
PEMECAHAN MASALAH SOAL *OPEN – ENDED***

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

**Salma Sal Sabila
185500059**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Oleh : Salma Sal Sabila
NIM : 185500059
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Siswa dalam
Pemecahan Masalah Soal *Open Ended*

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Surabaya, 5 Februari 2022

UNIVERSITAS PGRI
PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA
Surabaya
Erna Puji Astutik, S.Pd., M.Pd., M.Sc.
NPP.1408690/DY

Pembimbing


Erna Puji Astutik, S.Pd., M.Pd., M.Sc.
NPP.1408690/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.unipnsby.ac.id>




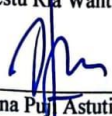
PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Salma Sal Sabila
NIM : 185500059
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Siswa dalam Pemecahan Masalah Soal *Open-ended*

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 : 8 Februari
Tahun : 2022

Panitia Ujian Skripsi :

1. Ketua : 
Dra. Dian Kurnia Binawati, M.Si.
2. Sekretaris : 
Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si.
3. Anggota : 
Restu Ria Wantika, S.Pd., M.Si.
4. Anggota : 
Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Salma Sal Sabila
NIM : 185500059
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, 10 Februari 2022

Yang membuat pernyataan,



Salma Sal Sabila

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan nikmat dan rahmat-Nya peneliti dapat menyelesaikan Skripsi di tahun 2022 ini. Saya persembahkan Skripsi ini untuk :

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan merestui penelitian di setiap langkahnya
2. Keluarga besar saya yang telah menjadi Inspirasi pendorong semangat dan kasih sayang yang begitu besarnya kepada saya.
3. My best Support MDA yang menjadi pelampiasan setiap harinya
4. Teman saya SD, SINAR, Wetcing, Solimeh, golongan right dan Hahahihi yang selalu memberi semangat tanpa henti selama saya mengerjakan skripsi ini
5. Rekan seperjuangan saya mbak Evi dan sekar yang selalu mendengarkan keluh kesah saya dalam mengerjakan skripsi ini
6. Kepala sekolah dan guru pamong SMA Hang Tuah 1 Surabaya
7. Teman-teman angkatan 2018 Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang selalu mendukung satu sama lain dan tidak akan pernah membiarkan salah satu dari kita menyerah dalam pengerjaan skripsi.

Untuk itu saya sangat berterimakasih kepada semua orang baik yang telah memberikan saya semangat, motivasi dan memberikan doa kepada saya sehingga saya telah menyelesaikan Kuliah S1 Saya ini dengan baik. Insyaa Allah Kebaikan kalian akan dibalas baik oleh Allah S.W.T.

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
halaman Persetujuan.....	ii
halaman Pengesahan.....	iii
pernyataan Keaslian Tulisan.....	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
Motto	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Definisi Istilah	4

BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
A. Dasar Teori	5
B. Tinjauan Penelitian yang Relevan.....	9
C. Kerangka Konseptual	10
D. Asumsi.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
A. Pendekatan Penelitian	15
B. Data dan Sumber Data.....	15
C. Teknik Pengumpulan Data	16
D. Teknik Analisis Data	18
E. Keabsaan Data	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil Penelitian.....	21
B. Pembahasan	105
BAB V PENUTUP	113
A. Kesimpulan.....	113
B. Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....	115
LAMPIRAN	117

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah Berdasarkan Polya.....	21
Tabel 3. 1 Batas Nilai Kategori Siswa.....	26
Tabel 3. 2 Hasil Validasi Tes Pemecahan Masalah (TPM).....	28
Tabel 4. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian	33
Tabel 4. 2 Kategori Nilai PAS Siswa	34
Tabel 4. 3 Data Subjek Penelitian	35
Tabel 4. 4 Soal Tes Pemecahan Masalah Tahap Pertama	36
Tabel 4. 5 Soal Tes Pemecahan Masalah Tahap Kedua	36
Tabel 4. 6 Data Hasil Pemecahan Masalah Siswa dalam Soal	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konseptual	25
Gambar 4. 1 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Pertama Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomor 1	40
Gambar 4. 2 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Pertama Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomor 1	41
Gambar 4. 3 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Pertama Pada Indikator Memeriksa Kembali Hasil yang Diperoleh Soal Nomor 1	43
Gambar 4. 4 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Pertama Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomor 2	44
Gambar 4. 5 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Pertama Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomor 2	46
Gambar 4. 6 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Pertama Pada Indikator Memeriksa Kembali Hasil yang Diperoleh Soal Nomor 2	48
Gambar 4. 7 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Kedua Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomor 1	49
Gambar 4. 8 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Kedua Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomor 1	50
Gambar 4. 9 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Kedua Pada Indikator Memeriksa Kembali Hasil yang Diperoleh Soal Nomor 1	52
Gambar 4. 10 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Kedua Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomor 2	53
Gambar 4. 11 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Kedua Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomor 2	55
Gambar 4. 12 Hasil Tertulis SB.T1 Tes Kedua Pada Indikator Memeriksa Kembali Hasil yang Diperoleh Soal Nomor 2	57
Gambar 4. 13 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Pertama Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 1	58
Gambar 4. 14 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Pertama Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 1	60
Gambar 4. 15 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Pertama Pada Indikator Memeriksa Kembali Hasil yang Diperoleh Soal Nomer 1	61
Gambar 4. 16 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Pertama Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 2	62

Gambar 4. 17 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Pertama Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 2	64
Gambar 4. 18 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Pertama Pada Indikator Memeriksa kembali Hasil yang Diperoleh Soal Nomer 2	66
Gambar 4. 19 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Kedua Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 1	67
Gambar 4. 20 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Kedua Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 1	68
Gambar 4. 21 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Kedua Pada Indikator Memeriksa Kembali Hasil yang Diperoleh Soal Nomer 1	70
Gambar 4. 22 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Kedua Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 2	71
Gambar 4. 23 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Kedua Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 2	73
Gambar 4. 24 Hasil Tertulis SB.T2 Tes Kedua Pada Indikator Memeriksa Kembali Hasil yang Diperoleh Soal Nomer 2	75
Gambar 4. 25 Hasil Tertulis SB.S1 Tes Pertama Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 1	76
Gambar 4. 26 Hasil Tertulis SB.S1 Tes Pertama Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 1	77
Gambar 4. 27 Hasil Tertulis SB.S1 Tes Pertama Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 2	81
Gambar 4. 28 Hasil Tertulis SB.S1 Tes Kedua Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 1	83
Gambar 4. 29 Hasil Tertulis SB.S1 Tes Kedua Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 1	84
Gambar 4. 30 Hasil Tertulis SB.S1 Tes kedua Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 2	87
Gambar 4. 31 Hasil Tertulis SB.S2 Tes Pertama Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 1	89
Gambar 4. 32 Hasil Tertulis SB.S2 Tes Pertama Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 1	91
Gambar 4. 33 Hasil Tertulis SB.S2 Tes Pertama Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 2	95

Gambar 4. 34 Hasil Tertulis SB.S2 Tes Kedua Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 1	98
Gambar 4. 35 Hasil Tertulis SB.S2 Tes Kedua Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 2	101
Gambar 4. 36 Hasil Tertulis SB.R1 Tes Pertama Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 1	104
Gambar 4. 37 Hasil Tertulis SB.R1 Tes Pertama Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 1	105
Gambar 4. 38 Hasil Tertulis SB.R1 Tes Pertama Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 2	106
Gambar 4. 39 Hasil Tertulis SB.R1 Tes Kedua Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 1	108
Gambar 4. 40 Hasil Tertulis SB.R1 Tes Kedua Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 1	109
Gambar 4. 41 Hasil Tertulis SB.R1 Tes Kedua Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 2	110
Gambar 4. 42 Hasil Tertulis SB.R2 Tes Pertama Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 1	112
Gambar 4. 43 Hasil Tertulis SB.R2 Tes Pertama Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 1	113
Gambar 4. 44 Hasil Tertulis SB.R2 Tes Pertama Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 2	114
Gambar 4. 45 Hasil Tertulis SB.R2 Tes Kedua Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 1	116
Gambar 4. 46 Hasil Tertulis SB.R2 Tes Kedua Pada Indikator Merencanakan Pemecahan Soal Nomer 1	117
Gambar 4. 47 Hasil Tertulis SB.R2 Tes Kedua Pada Indikator Memahami Masalah Soal Nomer 2	118

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Format Revisi Skripsi	117
Lampiran 2 Berita Acara Bimbingan Skripsi	118
Lampiran 3 Surat Permohonan Ijin Penelitian	119
Lampiran 4 Surat Ijin Penelitian.....	120
Lampiran 5 Instrumen Tes Tulis Pertama	121
Lampiran 6 Instrumen Tes Tulis Kedua.....	122
Lampiran 7 Pedoman Wawancara.....	123
Lampiran 8 Hasil Validasi Tes Tulis.....	124
Lampiran 9 Hasil Validasi Pedoman Wawancara	128
Lampiran 10 Hasil Tes Subjek Penelitian	132
Lampiran 11 Hasil Wawancara Subjek	147
Lampiran 12 Dokumentasi Penelitian	169

