

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP DAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA
SMPN 3 KRIAN PADA MATERI BENTUK ALJABAR**

SKRIPSI



Unipa Surabaya

**FITROTUL ADHIMAH
NIM : 175500064**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2021**

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP DAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA
SMPN 3 KRIAN PADA MATERI BENTUK ALJABAR**

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

**FITROTUL ADHIMAH
NIM : 175500064**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Fitrotul Adhimah
NIM 175500064

Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Dan
Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMPN 3
Krian Pada Materi Bentuk Aljabar

telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 03 Maret 2021

Mengetahui:

Kaprodi Pendidikan Matematika,



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

Pembimbing,

Sri Rahmawati Fitriati, S.Pd., M.Si.
NPP. 1602766/DY



PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Fitrotul Adhimah
NIM : 175500064
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMPN 3 Krian Pada Materi Bentuk Aljabar

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 : 16 Februari
Tahun : 2021

Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua


Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si.

2. Sekretaris


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

3. Anggota


Dra. Sri Rahayu, M.Pd.

4. Anggota


Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMPN 3 Krian Pada Materi “Bentuk Aljabar”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Strata-1 di Prodi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, 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, MS. 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. Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan ikhlas dalam memberi bimbingan, petunjuk, koreksi, dan dorongan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Heri Wahyu Rejeki, M.Pd. selaku Kepala SMPN 3 Krian Sidoarjo sebagai tempat pengambilan data penelitian.
6. Ibu Sri Vaharni, 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 berbekal ilmu pengetahuan tersebut, peneliti dapat menyusun skripsi ini.
8. Seluruh siswa kelas VII SMPN 3 Krian 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 2017-C 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, Februari 2021

Penulis

PERSEMBAHAN/MOTO

MOTO:

“Selesaikan apa yang sudah dimulai”

PERSEMBAHAN:

Skripsi ini peneliti persembahkan untuk:

1. Ibu (Aslihah) dan Bapak (Sai), kedua orang tua tercinta yang selalu mendoakan dan merestui peneliti di setiap langkah kehidupan.
2. Keluarga besarku yang tidak bisa disebut satu persatu yang telah menyumbang doa dan semangat untuk peneliti.
3. Orang yang terkasih yaitu Mustiko Mulyo Meinur, yang selalu memberikan support dan membantu penulis dalam menyelesaikan kuliah.
4. 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.
5. Sahabat dan teman-teman pendidikan matematika khususnya angkatan 2017 C, yang selalu kompak untuk lulus bersama.
6. Sahabat dan teman – teman peneliti baik itu alumni maupun prodi atau fakultas lain, yang memberikan dukungan berupa canda, semangat dan doa dalam penyusunan skripsi.
7. Sahabat dan teman – teman peneliti saat PLP II.2, yang senantiasa menemani dan membantu peneliti dalam mengambil data penelitian untuk skripsi ini.
8. Sahabat dan teman – teman SD, SMP dan MAN yang selalu memberikan doa dan harapan di sela – sela keakraban yang jarang bisa dilakukan dikarenakan jarak dan kesibukan.

9. Seluruh guru, staf dan siswa SMPN 3 Krian Sidoarjo, yang telah memberikan tempat dan waktu bagi peneliti untuk melakukan penelitian ini.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fitrotul Adhimah
NIM : 175500064
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, 01 Maret 2021
Yang membuat pernyataan,



Fitrotul Adhimah
Fitrotul Adhimah

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
Persembahan/Moto	vii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvi
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	7
A. Dasar Teori	7
B. Tinjauan Penelitian Yang Relevan.....	14
C. Kerangka Konseptual.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Pendekatan Penelitian.....	19
B. Data Dan Sumber Data	19
C. Teknik Pengumpulan Data.....	20
D. Teknik Analisis Data	21
E. Keabsahan Data.....	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
<u>A.</u> Hasil Penelitian.....	23

<u>B.</u> Pembahasan	36
BAB V PENUTUP	81
<u>A.</u> Kesimpulan	81
<u>B.</u> Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Pemecahan Masalah Polya	9
Tabel 2.2 Pedoman Penskoran Menurut Polya.....	10
Tabel 3.1 Kriteria KPKPM.....	20
Tabel 3.2 Persentase KPKPM	22
Tabel 4.1 Skor KPKPM Soal Nomor 1	24
Tabel 4.2 Skor KPKPM Soal Nomor 2	25
Tabel 4.3 Skor KPKPM Soal Nomor 3	26
Tabel 4.4 Skor KPKPM Soal Nomor 4	26
Tabel 4.5 Skor KPKPM Soal Nomor 5	27
Tabel 4.6 Skor KPKPM Soal Nomor 6	28
Tabel 4.7 Nilai Akhir Tes KPKPM	29
Tabel 4.8 Kriteria KPKPM.....	30
Tabel 4.9 Analisis Kesalahan Soal Nomor 1	30
Tabel 4.10 Analisis Kesalahan Soal Nomor 2.....	31
Tabel 4.11 Analisis Kesalahan Soal Nomor 3.....	32
Tabel 4.12 Analisis Kesalahan Soal Nomor 4.....	32
Tabel 4.13 Analisis Kesalahan Soal Nomor 5.....	33
Tabel 4.14 Analisis Kesalahan Soal Nomor 6.....	34
Tabel 4.15 Pemilihan Subjek Penelitian.....	35
Tabel 4.16 Subjek Penelitian	36
Tabel 4.17 Jawaban Subjek Soal Nomor 1	37
Tabel 4.18 Jawaban Subjek Soal Nomor 2.....	38
Tabel 4.19 Jawaban Subjek Soal Nomor 3.....	39
Tabel 4.20 Jawaban Subjek Soal Nomor 4.....	40
Tabel 4.21 Jawaban Subjek Soal Nomor 5.....	42
Tabel 4.22 Jawaban Subjek Soal Nomor 6.....	43
Tabel 4.23 Persentase KPKPM Soal Nomor 1	45
Tabel 4.24 Persentase KPKPM Soal Nomor 2	46
Tabel 4.24 Persentase KPKPM Soal Nomor 3	46
Tabel 4.25 Persentase KPKPM Soal Nomor 4	47
Tabel 4.26 Persentase KPKPM Soal Nomor 5	48

Tabel 4.27 Persentase KPKPM Soal Nomor 6	49
Tabel 4.28 Persentase Penguasaan KPKPM Subjek.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual.....	17
Gambar 4.1 Jawaban S1 Pada Soal Nomor 1	52
Gambar 4.2 Jawaban S1 Pada Soal Nomor 2	53
Gambar 4.3 Jawaban S1 Pada Soal Nomor 3	54
Gambar 4.4 Jawaban S1 Pada Soal Nomor 4	55
Gambar 4.5 Jawaban S1 Pada Soal Nomor 5	56
Gambar 4.6 Jawaban S1 Pada Soal Nomor 6	57
Gambar 4.7 Jawaban S2 Pada Soal Nomor 1	58
Gambar 4.8 Jawaban S2 Pada Soal Nomor 2	59
Gambar 4.9 Jawaban S2 Pada Soal Nomor 3	60
Gambar 4.10 Jawaban S2 Pada Soal Nomor 4	61
Gambar 4.11 Jawaban S2 Pada Soal Nomor 6	63
Gambar 4.12 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 1	64
Gambar 4.13 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 2	65
Gambar 4.14 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 3	66
Gambar 4.15 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 4	67
Gambar 4.16 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 5	68
Gambar 4.17 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 6	69
Gambar 4.18 Jawaban S4 Pada Soal Nomor 6	71
Gambar 4.19 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 1	72
Gambar 4.20 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 2	74
Gambar 4.21 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 3	75
Gambar 4.22 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 4	76
Gambar 4.23 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 5	77
Gambar 4.24 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 6	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Format Revisi Skripsi.....	85
Lampiran 2 Berita Acara Bimbingan Skripsi	86
Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	87
Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian.....	88
Lampiran 5 Taksonomi Bloom.....	89
Lampiran 6 Lembar Validasi Soal Tes	90
Lampiran 7 Soal Uraian Bentuk Aljabar dan Jawaban (C4)	91
Lampiran 8 Rubrik Skor Tes KPKPM	95
Lampiran 9 Lembar Jawaban Subjek	101
Lampiran 10 Daftar Pertanyaan Wawancara.....	109
Lampiran 11 Foto Kegiatan.....	110