

**PROFIL PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA
SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN
MATEMATIKA PADA MATERI BENTUK ALJABAR
UNTUK SISWA KELAS VII DI SMPN 1 SEDATI**

SKRIPSI



**Adinda Desya Safitri
NIM 145500171**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2019**

**PROFIL PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA
SISWA BERDASARKAN KEMAMPUAN
MATEMATIKA PADA MATERI BENTUK ALJABAR
UNTUK SISWA KELAS VII DI SMPN 1 SEDATI**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya untuk memenuhi
sebagian Persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan pada Program Studi Matematika

**Adinda Desya Safitri
NIM 145500171**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Adinda Desya Safitri
NIM 145500171

Judul Skripsi : Profil Pemecahan Masalah Matematika Siswa Berdasarkan Kemampuan Matematika Pada Materi Bentuk Aljabar Untuk Siswa Kelas VII Di SMPN 1 Sedati

telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 04 Februari 2019

Mengetahui
Kaprodi Pendidikan Matematika,

Pembimbing,



Nur Eathonah, S.Pd., M.Pd. Erlin Ladyawati, S.Pd.,M.Pd.
NPP 0509476/DY NIDN. 0719048302

A handwritten signature in blue ink.



PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Adinda Desya Safitri
NIM : 145500171
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Profil Pemecahan Masalah Matematika Siswa
Berdasarkan Kemampuan Matematika Pada
Materi Bentuk Aljabar Untuk Siswa Kelas VII Di
SMPN 1 Sedati

Skripsi ini telah diuji dan disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi Sarjana
Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan
Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya:

Pada hari : Kamis
Tanggal : 7 Februari
Tahun : 2019

Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua

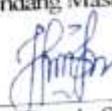


Dr. Sahari, S.H., M.Si.



2. Sekretaris

Dr. Endang Mastuti Rahayu, M.Pd.



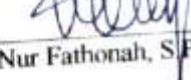
3. Anggota

Hanum Faizah, S.Si., M.Pd.



4. Anggota

Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd.



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adinda Desya Safitri
NIM : 145500171
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

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, 04 Februari 2019
Yang membuat pernyataan,



(Adinda Desya Safitri)

ABSTRAK

Safitri, Adinda Desya. 2019. *Profil Pemecahan Masalah Matematika Siswa Berdasarkan Kemampuan Matematika Pada Materi Bentuk Aljabar Untuk Siswa Kelas VII Di SMPN 1 Sedati*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Pembimbing Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci: *pemecahan masalah, kemampuan matematika*.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya kemampuan pemecahan masalah siswa. Kemampuan pemecahan masalah merupakan bagian dari kurikulum matematika yang sangat penting dalam proses pembelajaran. Untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa dapat dilakukan dengan cara membiasakan untuk menyelesaikan masalah. Sedangkan penelitian ini untuk mendeskripsikan profil pemecahan masalah matematika siswa SMPN 1 Sedati pada kelas 1-2 berdasarkan kemampuan matematika.

Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif. Subjek untuk penelitian ini adalah 3 orang siswa yang memiliki kemampuan tinggi, sedang dan rendah. Teknik penelitian ini yaitu menggunakan tes tulis dan wawancara. Dimana Tes Kemampuan Matematika untuk menentukan subjek berdasarkan tingkat kemampuan, Tes Pemecahan Masalah untuk memperoleh tingkat kemampuan siswa, sedangkan wawancara sebagai data analisis yang valid.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: Subjek berkemampuan matematika tinggi sudah dapat menyelesaikan sesuai indikator dengan tepat yaitu pada tahap memahami masalah; tahap membuat rencana; tahap melaksanakan rencana; dan tahap memeriksa kembali,. Subjek berkemampuan matematika sedang sudah dapat menyelesaikan sesuai indikator dengan tepat yaitu pada tahap memahami masalah; tahap membuat rencana; dan tahap melaksanakan rencana. Namun, pada tahap memeriksa kembali subjek belum dapat menyelesaikannya secara tepat. Subjek berkemampuan matematika rendah belum dapat menyelesaikan

sesuai indikator. Pada tahap memahami masalah; tahap membuat rencana; tahap melaksanakan rencana; dan tahap memeriksa kembali.

ABSTRACT

Safitri, Adinda Desya. 2019. *Profile of Mathematical Problem Solving Students Based on Mathematical Ability in Algebraic Forms for Class VII Students at Sedati 1 Public Middle School.* Essay. Mathematics Education Study Program. Faculty of Teacher Training and Education. University of PGRI Adi Buana Surabaya. Advisor Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.

Keywords: *problem solving, mathematical skills.*

This research is motivated by the low ability of problem solving students. Problem solving skills are part of a mathematics curriculum that is very important in the learning process. To improve students' mathematical problem solving abilities can be done by getting used to solving problems. While this study is to describe the profile of mathematical problem solving students of Sedati 1 Junior High School in grades 1-2 based on mathematical abilities.

This research method uses a qualitative approach. The subjects for this study were 3 students who had high, medium and low abilities. The research technique is using written tests and interviews. Where the Mathematics Ability Test to determine the subject based on the level of ability, Problem Solving Tests to obtain the level of students' ability, while the interview as a valid data analysis. The results of the study show that: Subjects with high mathematical abilities have been able to complete according to the indicator correctly, namely at the stage of understanding the problem; the stage of making a plan; the stage of implementing the plan; Subjects with mathematical abilities are already able to complete according to the indicators correctly, namely at the stage of understanding the problem; the stage of making a plan; and the stage of implementing the plan. However, at the stage of re-checking the subject has not been able to solve it correctly. Subjects with low mathematical abilities have not been able to complete according to the indicator. At the stage of understanding the problem; the stage of making a plan; the stage of implementing the plan, and the stage of checking again.

HALAMAN MOTO

MOTO

“Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan atau diperbuatnya”
(Ali Bin Abi Thalib)

“Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh”

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas terselesaikannya skripsi ini, maka penulis persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak (Maksun Widodo) dan Ibu (Rukani) yang telah memberikan dukungan baik moril maupun nonmoril.
2. Nenek (Mbah Suparmi) Kakek (Mbah Rusdi), Mas Eko Wahyudi, Adek Willy, Adek Bagas, Sepupu (Dyana) selalu memberi saya dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Sahabat serta teman-teman program studi pendidikan matematika terutama angkatan 2014-D, 2015-A dan teman bimbingan skripsi yang telah memberi dukungan serta membantu dalam penyusunan skripsi ini.
4. Almamaterku Program Studi Pmmendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang saya banggakan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Hidayah, serta Inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Profil Pemecahan Masalah Matematika Siswa Berdasarkan Kemampuan Matematika Pada Materi Bentuk Aljabar Untuk Siswa Kelas VII Di SMPN 1 Sedati”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program S-1 di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. Djoko Adi Waluyo, S.T., M.M., DBA., selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Bapak Dr. Suhari, S.H., M.Si., selaku Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Progam Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Ibu Hj. Retno Untari Hadi P,S.Pd,M.Pd selaku Kepala SMP Negeri 1 Sedati sebagai tempat pengambilan data penelitian.
6. Para Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan mendidik penulis dalam masa perkuliahan, sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini.
7. Kedua orang tua, adik, kakek, nenek dan seluruh keluarga besar penulis atas doa serta dukungan moril maupun materil.
8. Seluruh rekan mahasiswa angkatan 2014, angkatan 2015 Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, khususnya program studi matematika2014-D dan 2015-A yang telah memberi bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh teman serta sahabat yang selalu memberi dukungan serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan dan perbaikan penelitian ini, sehingga dapat bermanfaat dalam bidang pendidikan serta dapat juga dikembangkan lebih lanjut.

Surabaya, 04 Februari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vii
HALAMAN MOTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Defisi Istilah	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Dasar Teori	9
B. Tinjauan Penelitian	21
C. Kerangka Konseptual	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Pendekatan Penelitian	29
B. Data dan Sumber Data	33
C. Teknik Pengumpulan Data	33
D. Teknik Analisis Data	35
E. Keabsahan Data	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	41
1. Deskripsi Pelaksanaan Penelitian	41
2. Hasil Tes Kemampuan Matematika	42
3. Analisis Data Profil Pemecahan Masalah	47
B. Pembahasan	102

1. Pemecahan Masalah Matematika Tinggi.....	102
2. Pemecahan Masalah Matematika Sedang.....	103
3. Pemecahan Masalah Matematika Rendah	105
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan.....	107
B. Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Indikator Langkah Pemecahan Masalah	16
3.1 Rubrik Penilaian Pemecahan Masalah Matematika	37
4.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	41
4.2 Data Nilai Tes Kemampuan Matematika.....	42
4.3 Data Nilai Tes Kemampuan Dan Pengelompokkan Siswa	44
4.4 Rincian Masing-masing Subjek	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Bagan Kerangka konseptual.....	26
3.1 Rancangan Penelitian	33
4.1 Hasil Tertulis ST Soal Nomor 1	47
4.2 Hasil Tertulis ST Soal Nomor 2	51
4.3 Hasil Tertulis ST Soal Nomor 3	54
4.4 Hasil Tertulis ST Soal Nomor 4	57
4.5 Hasil Tertulis ST Soal Nomor 5	61
4.6 Hasil Tertulis ST Soal Nomor 6	64
4.7 Hasil Tertulis SS Soal Nomor 1.....	68
4.8 Hasil Tertulis SS Soal Nomor 2.....	71
4.9 Hasil Tertulis SS Soal Nomor 3.....	74
4.10 Hasil Tertulis SS Soal Nomor 4.....	77
4.11 Hasil Tertulis SS Soal Nomor 5.....	80
4.12 Hasil Tertulis SS Soal Nomor 6.....	83
4.13 Hasil Tertulis SR Soal Nomor 1	86
4.14 Hasil Tertulis SR Soal Nomor 2	89
4.15 Hasil Tertulis SR Soal Nomor 3	92
4.16 Hasil Tertulis SR Soal Nomor 4	95
4.17 Hasil Tertulis SR Soal Nomor 5	98
4.18 Hasil Tertulis SR Soal Nomor 6	100
.	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Format Revisi Skripsi
Lampiran 2	Berita Acara Bimbingan Skripsi
Lampiran 3	Surat Ijin Penelitian
Lampiran 4	Surat Balasan Penelitian
Lampiran 5	Kisi-kisi Soal Tes Kemampuan Matematika.....
Lampiran 6	Lembar Validasi Soal TKM.....
Lampiran 7	Soal Tes Kemampuan Matematika (TKM)
Lampiran 8	Alternatif Jawaban Dan Pedoman Penilaian
Lampiran 9	Lembar Validasi Soal TKPM
Lampiran 10	Soal Tes Pemecahan Masalah Matematika
Lampiran 11	Alternatif Jawaban TKPM
Lampiran 12	Lembar Validasi Wawancara.....
Lampiran 13	Pedoman Wawancara
Lampiran 14	Nilai Tes Kemampuan Matematika
Lampiran 15	Pengelompokkan Siswa Berdasarkan Kemampuan Matematika
Lampiran 16	Data Hasil Tes Kemampuan Matematika

Halaman ini sengaja dikosongkan