



**ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH  
MATEMATIS SISWA SMP BERBASIS ETNOMATEMATIKA  
MASJID JAMI NURUL AMILIN PADA MATERI SEGIEMPAT  
DAN SEGITIGA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Program Sarjana  
Strata-1 Pendidikan Matematika

Oleh:

Nasrullah

NIM 1810118210033

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
JUNI 2023**

## **HALAMAN JUDUL**

# **ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP BERBASIS ETNOMATEMATIKA MASJID JAMI NURUL AMILIN PADA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA**

## **SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Program Sarjana  
Strata-1 Pendidikan Matematika**

Oleh:

Nasrullah

NIM 1810118210033

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
JUNI 2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Ini untuk menyatakan bahwa Skripsi oleh Nasrullah NIM 1810118210033 "Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMP Berbasis Etnomatematika Masjid Jami Nurul Amilin pada Materi Segiempat dan Segitiga" telah disetujui oleh Dewan Penguji sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Pendidikan Matematika.

Banjarmasin,

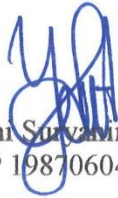
Ketua,



Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si.  
NIP 196808271993032001

Tanggal, 30-8-2023

Anggota,



Yuni Suryawingsih, S.Pd., M.Pd.  
NIP 198706042015042006

Tanggal, 30-8-2023

Anggota,



Kamaliyah, S.Pd., M.Pd.  
NIP 198810152014042001

Tanggal, 30-8-2023

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika



Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si.  
NIP 196808271993032001

Tanggal, 30-8-2023

# HALAMAN PENGESAHAN

## SKRIPSI ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP BERBASIS ETNOMATEMATIKA MASJID JAMI NURUL AMILIN PADA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA

Oleh:  
Nasrullah  
NIM 181011810033

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal 23 Juni 2023 dan dinyatakan lulus

Susunan Dewan Penguji:

Pembimbing I



Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si.  
NIP 196808271993032001

Anggota Dewan Penguji  
Kamaliyah, S.Pd., M.Pd.

Pembimbing II



Yuni Suryaningih, S.Pd., M.Pd.  
NIP 198706042015042006

Program Studi Pendidikan Matematika  
Koordinator,



Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si.  
NIP 196808271993032001

Banarmanasin, Juni 2023  
Jurusan PMIPA FKIP ULM  
Ketua,



Dr. Syahmani, M.Si.  
NIP 196801231993031002



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarmasin, Juni 2023



Nasrullah  
NIM 1810118210033

ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP BERBASIS ETNOMATEMATIKA MASJID JAMI NURUL AMILIN PADA MATERI SEGIEMPAT DAN SEGITIGA

(Oleh: Nasrullah, Noor Fajriah, Yuni Suryaningsih; 2023; 74 halaman)

**ABSTRAK**

Etnomatematika adalah suatu pendekatan yang dipakai dalam mempelajari matematika dengan menghubungkannya dengan kegiatan atau budaya lokal, dengan tujuan untuk memudahkan pemahaman siswa terhadap masalah-masalah matematika dan sebagai alternatif bagi para guru untuk mendorong siswa dalam mengeksplorasi kemampuan pemecahan masalah matematis mereka secara individual. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis kemampuan pemecahan masalah matematis siswa SMP berbasis etnomatematika Masjid Jami Nurul Amilin pada materi segiempat dan segitiga. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Kertak Hanyar. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan teknik *simple random sampling* sehingga diperoleh sebanyak 108 siswa. Teknik pengumpulan data memakai tes soal uraian serta dianalisis berdasarkan langkah penyelesaian Polya. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematis siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Kertak Hanyar berbasis etnomatematika Masjid Jami Nurul Amilin pada materi segiempat dan segitiga yaitu tergolong dalam kategori kurang dengan rincian sebagai berikut: (1) pada langkah memahami masalah, rata-rata nilai siswa tergolong dalam kategori cukup; (2) pada langkah membuat rencana, rata-rata nilai siswa tergolong dalam kategori kurang; (3) pada langkah melaksanakan rencana, rata-rata nilai siswa tergolong dalam kategori kurang; (4) pada langkah melihat kembali, rata-rata nilai siswa tergolong dalam kategori kurang.

Kata kunci: kemampuan pemecahan masalah matematis, etnomatematika, Masjid Jami Nurul Amilin

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMP Berbasis Etnomatematika Masjid Jami Nurul Amilin pada Materi Segiempat dan Segitiga.”. Tidak lupa shalawat dan salam penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang membawa kita dari kegelapan menuju cahaya.

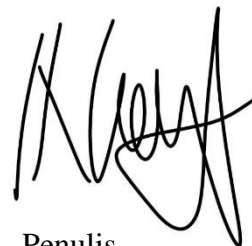
Penyusunan skripsi ini tidak dapat diselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- (1) Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
- (2) Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
- (3) Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan IPA FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
- (4) Ketua Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
- (5) Hj. R. Ati Sukmawati, M.Kom. selaku dosen penasihat akademik.
- (6) Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si. selaku dosen pembimbing I .
- (7) Yuni Suryaningsih, M.Pd. selaku dosen pembimbing II.
- (8) Kamaliyah, M.Pd. selaku dosen penguji.
- (9) Taufiq Hidayanto, M.Pd. dan Hj. Norliyana, M.Pd. selaku validator yang sudah bersedia.

- (10) Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten Banjar.
- (11) Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan politik Kabupaten Banjar.
- (12) Kepala Sekolah, Dewan Guru, Staff Tata Usaha, dan seluruh siswa-siswi SMPN 1 Kertak Hanyar.
- (13) Kedua orang tua dan keluarga.
- (14) Teman-teman perkuliahan.
- (15) Semua pihak yang telah membantu selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun oleh semua pihak. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Banjarmasin, Juni 2023



Penulis

NIM 1810118210033



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.5. Batasan Masalah .....	7
1.6. Anggapan Dasar .....	7
1.7. Definisi Operasional .....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	9
2.1. Matematika .....	9
2.2. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	10
2.3. Etnomatematika Masjid Jami Nurul Amilin.....	11
2.4. Segiempat dan Segitiga .....	14
2.5. Penelitian Relevan .....	20
2.6. Kerangka Berpikir .....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Jenis Penelitian .....	23
3.2. Populasi dan Sampel.....	23
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24

3.4. Teknik Pengumpulan Data .....	25
3.5. Instrumen Penelitian .....	25
3.6. Teknik Analisis Data .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1. Pra Penelitian .....	31
4.2. Pelaksanaan Penelitian .....	34
4.3. Hasil Penelitian .....	36
4.4. Pembahasan Hasil Penelitian .....	62
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>71</b>
5.1. Kesimpulan .....	71
5.2. Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kompetensi Dasar .....	14
2.2 Penelitian relevan .....	20
3.1 Distribusi Siswa Kelas VIII di SMP Negeri 1 Kertak Hanyar .....	23
3.2 Kisi-kisi Soal Tes Paket A .....	26
3.3 Kisi-kisi Soal Tes Paket B .....	26
3.4 Kevalidan .....	27
3.5 Pedoman penskoran pemecahan masalah siswa .....	29
3.6 Kategori kemampuan pemecahan masalah siswa .....	30
4.1 Validator ahli .....	31
4.2 Hasil penilaian kevalidan instrumen .....	31
4.3 Hasil uji validitas soal .....	33
4.4 Tabel Reliabilitas .....	33
4.5 Jumlah seluruh sampel penelitian .....	34
4.6 Frekuensi Skor Siswa dalam Memahami Masalah Soal No. 1 .....	36
4.7 Frekuensi Skor Siswa dalam Membuat Rencana Soal No. 1 .....	36
4.8 Frekuensi Skor Siswa dalam Melaksanakan Rencana Soal No 1 .....	37
4.9 Frekuensi Skor Siswa dalam Melihat Kembali Soal No. 1 .....	38
4.10 Frekuensi Skor Siswa dalam Memahami Masalah Soal No. 2 .....	38
4.11 Frekuensi Skor Siswa dalam Membuat Rencana Soal No. 2 .....	39
4.12 Frekuensi Skor Siswa dalam Melaksanakan Rencana Soal No. 2 .....	39
4.13 Frekuensi Skor Siswa dalam Melihat Kembali Soal No. 2 .....	40
4.14 Frekuensi Skor Siswa dalam Memahami Masalah Soal No. 3 .....	41
4.15 Frekuensi Skor Siswa dalam Membuat Rencana Soal No. 3 .....	41
4.16 Frekuensi Skor Siswa dalam Melaksanakan Rencana Soal No. 3 .....	43
4.17 Frekuensi Skor Siswa dalam Melihat Kembali Soal No. 4 .....	43
4.18 Frekuensi Skor Siswa dalam Memahami Masalah Soal No. 4 .....	44
4.19 Frekuensi Skor Siswa dalam Membuat Rencana Soal No. 4 .....	44
4.20 Frekuensi Skor Siswa dalam Melaksanakan Rencana Soal No. 4 .....	45
4.21 Frekuensi Skor Siswa dalam Melihat Kembali Soal No. 4 .....	46
4.22 Frekuensi Skor Siswa dalam Memahami Masalah Soal Gabungan .....	46
4.23 Frekuensi Skor Siswa dalam Membuat Rencana Soal Gabungan .....	48
4.24 Frekuensi Skor Siswa dalam Melaksanakan Rencana Soal Gabungan .....	51
4.25 Frekuensi Skor Siswa dalam Melihat Kembali Soal Gabungan .....	53
4.26 Kategori Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Butir Soal No. 1 ...	55
4.27 Kategori Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Butir Soal No. 2 ...	57
4.28 Kategori Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Butir Soal No. 3 ...	58
4.29 Kategori Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Butir Soal No. 4 ...	59
4.30 Kategori Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Masjid Jami Nurul Amilin .....	12
2.2 Tangga mimbar di tengah masjid .....	13
2.3 Persegi .....	14
2.4 Persegi Panjang .....	15
2.5 Trapesium .....	16
2.6 Belah Ketupat .....	17
2.7 Segitiga sembarang .....	18
2.8 Segitiga siku-siku .....	18
2.9 Segitiga sama kaki .....	18
2.10 Segitiga lancip .....	19
2.11 Segitiga sama sisi .....	19
2.12 Segitiga tumpul .....	19
2.13 Keliling dan Luas Segitiga .....	20
4.1 Suasana Kelas VIII E Mengerjakan Instrumen Penelitian .....	35
4.2 Suasana Kelas VIII D Mengerjakan Instrumen Penelitian .....	35
4.3 Jawaban Indikator Memahami Masalah dengan Skor 2 pada Soal No. 1 .....	47
4.4 Jawaban Indikator Memahami Masalah dengan Skor 1 pada Soal No. 1 .....	48
4.5 Jawaban Indikator Membuat Rencana dengan Skor 3 pada Soal No. 2 .....	49
4.6 Jawaban Indikator Membuat Rencana dengan Skor 2 pada Soal No. 2 .....	50
4.7 Jawaban Indikator Membuat Rencana dengan Skor 1 pada Soal No. 2 .....	50
4.8 Jawaban Indikator Melaksanakan Rencana dengan Skor 5 pada Soal No. 3 ..	52
4.9 Jawaban Indikator Melaksanakan Rencana dengan Skor 4 pada Soal No. 3 ..	52
4.10 Jawaban Indikator Melihat Kembail dengan Skor 2 pada Soal No. 4 .....	54
4.11 Persentase Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Soal No. 1 .....	55
4.12 Persentase Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Soal No. 2 .....	56
4.13 Persentase Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Soal No. 3 .....	57
4.14 Persentase Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Soal No. 3 .....	59
4.15 Persentase Kemampuan Pemecahan Masalah Keseluruhan Butir Soal .....	60

## LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lembar Validasi Soal.....	76
2. Hasil Penilaian Validator Ahli V-1 .....	80
3. Hasil Penilaian Validator Ahli V-2 .....	83
4. Soal Uji Coba Paket A .....	86
5. Soal Uji Coba Paket B .....	92
6. Daftar Hadir Validasi Soal Kelas VIII B .....	98
7. Hasil Uji Validasi Soal.....	99
8. Hasil Reliabilitas Soal .....	101
9. Soal Penelitian.....	102
10. Kunci Jawaban Soal Penelitian .....	107
11. Daftar Hadir Kelas VIII A.....	111
12. Daftar Hadir Kelas VIII C.....	112
13. Daftar Hadir Kelas VIII D.....	113
14. Daftar Hadir Kelas VIII E .....	114
15. Contoh Pengerjaan Soal .....	115
16. Tabel Distribusi Skor Kelas VIII A .....	126
17. Tabel Distribusi Skor Kelas VIII C.....	127
18. Tabel Distribusi Skor Kelas VIII D .....	128
19. Tabel Distribusi Skor Kelas VIII E.....	129
20. Surat Izin Penelitian dari Fakultas .....	130
21. Surat Izin Penelitian dari Kesatuan Badan dan Politik Kabupaten Banjar ...	131
22. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	132
23. Berita Acara Seminar Proposal .....	133
24. Berita Acara Seminar Hasil.....	134
25. Berita Acara Sidang .....	135
26. Lembar Persetujuan Perbanyak Skripsi.....	136
27. Lembar Kendali Konsultasi Pembimbing I.....	137
28. Lembar Kendali Konsultasi Pembimbing II .....	138