

**ANALISIS KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIKA SISWA
DALAM MEMECAHKAN MASALAH DITINJAU DARI
PERBEDAAN JENIS KELAMIN**

SKRIPSI



**RESTI MAYANG SARI
175500028**

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

**ANALISIS KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIKA SISWA
DALAM MEMECAHKAN MASALAH DITINJAU DARI
PERBEDAAN JENIS KELAMIN**

PENELITIAN

**Diajukan Kepada Fakultas Sain dan Teknologi
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan
Matematika**

**RESTI MAYANG SARI
175500028**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Resti Mayang Sari

NIM 175500028

Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Koneksi Matematika
Siswa Dalam Memecahkan Masalah
Ditinjau Dari Perbedaan Jenis Kelamin

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 02 Februari 2021

Mengetahui
Kaprodik Pendidikan Matematika

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



Pembimbing

Dra. Sri Rahayu, M.Pd.
NPP.8910266/DY



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya
Keputusan MENKUMHAM RI No. AHU-0000485.A.H.01.08.Tahun 2019
Kampus Pusat: Jl. Dukuh Menanggal XII Telp. (031) 8281181, 8281182, 8281183 Surabaya 60234.
<http://www.unipasby.ac.id>

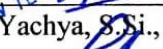


HALAMAN PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Resti Mayang Sari
NIM : 175500028
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Koneksi Matematika Siswa Dalam Memecahkan Masalah Ditinjau Dari Perbedaan Jenis Kelamin

Skripsi ini telah diuji dan disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi Sarjanan Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Pada hari : Jumat
Tanggal : 05 Februari
Tahun : 2021

Panitia Ujian Skripsi

1. Ketua : 
Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si.
2. Sekertaris : 
Arif Yachya, S.Si., M.Si.
3. Anggota : 
Dr. Liknin Nugraheni, S.Si., M.Pd.
4. Anggota : 
Dra. Sri Rahayu, M.Pd.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang beranda tangan di bawah ini :

Nama : Resti Mayang Sari
NIM : 175500028
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan 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, 02 Februari 2021

Yang membuat pernyataan,



Resti Mayang Sari
Resti Mayang Sari

MOTTO

“Semakin Keras Bantingan Hinaan, Maka Semakin Tinggi Derajat
Kita Dinaikkan Oleh Tuhan”

PERSEMBAHAN

“Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya,
Ayahanda Teguh, dan Ibunda Endang, adik saya Dodik Gunawan,
keluarga besar saya, sahabat-sahabat saya, dan teman-teman saya,
serta seluruh pihak yang telah memberikan do’a serta dukungan
dalam proses penyelesaian skripsi ini”

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kemampuan Koneksi Matematika Siswa Dalam Memecahkan Masalah Ditinjau Dari Perbedaan Jenis Kelamin”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Subandowo, M. S., 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. Dra. Sri Rahyu, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi.
5. Kedua orang tua saya, adik saya dan seluruh anggota keluarga besar yang telah memberikan do'a dan dukungan.
6. Sahabat-sahabat saya terutama Sekartaji M.S.P. dan teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan dan menemani saya, terutama Sekartaji Machdalena Sari Putri yang selalu ada dalam suka dan duka saya sejak awal perkuliahan hingga saat ini.
7. Dan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada saya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini, sehingga dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Terimakasih.

Penulis,

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iv
Abstrak.....	v
Abstract	vi
Persembahan/Motto	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Definisi Istilah.....	6

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Dasar Teori.....	8
1. Pembelajaran Matematika	8
2. Koneksi Matematika	9
3. Pemecahan Masalah.....	12
4. Kemampuan Koneksi Matematika Dalam Menyelesaikan Masalah	15
5. Kemampuan Matematika	19
6. Perbedaan Jenis Kelamin	25
B. Tinjauan Penelitian Yang Relevan	26
C. Kerangka Konseptual.....	30
D. Asumsi	31

BAB III METODE PENELITIAN	
A. Pendekatan Penelitian	32
B. Data dan Sumber Data.....	35
C. Teknik Pengumpulan Data	36
D. Teknik Analisis Data.....	36
E. Keabsahan Data.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	39
1. Penyajian Data.....	43
2. Analisis Data	43
B. Pembahasan.....	77
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	84
B. Saran	88
Daftar Pustaka	90
Lampiran	94

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Aspek dan Indikator Koneksi Matematika	12
Tabel 2.2 Indikator Langkah-Langkah Pemecahan Masalah	15
Tabel 2.3 Indikator Koneksi Matematika Dalam Menyelesaikan Masalah.....	16
Tabel 2.4 Kriteria Kemampuan Siswa	20
Tabel 2.5 Indikator Kemampuan Matematika Siswa	21
Tabel 2.6 Indikator Kemampuan Koneksi Matematika Dalam Pemecahan Masalah Berdasarkan Kemampua Matematika	23
Tabel 4.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	39
Tabel 4.2 Hasil Tes Kemampuan Matematika siswa kelas VII-B	40
Tabel 4.3 Hasil Pengelompokan Kemampuan Siswa	41
Tabel 4.4 Daftar Nama Subjek Penelitian	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Bagan Kerangka Konseptual	30
Gambar 4. 1 Jawaban PKT Nomor 1	44
Gambar 4. 2 Jawaban PKT Nomor 1	46
Gambar 4. 3 Jawaban PKT Nomor 2	47
Gambar 4. 4 Jawaban PKT Nomor 2	49
Gambar 4. 5 Jawaban LKT Nomor 1	51
Gambar 4. 6 Jawaban LKT Nomor 1	52
Gambar 4. 7 Jawaban LKT Nomor 2	53
Gambar 4. 8 Jawaban LKT Nomor 2	55
Gambar 4. 9 Jawaban PKS Nomor 1	56
Gambar 4. 10 Jawaban PKS Nomor 1	58
Gambar 4. 11 Jawaban PKS Nomor 2	59
Gambar 4. 12 Jawaban PKS Nomor 2	61
Gambar 4. 13 Jawaban LKS Nomor 1	62
Gambar 4. 14 Jawaban LKS nomor 1	64
Gambar 4. 15 Jawaban LKS Nomor 2	65
Gambar 4. 16 Jawaban LKS Nomor 2	66
Gambar 4. 17 Jawaban PKR Nomor 1	67
Gambar 4. 18 Jawaban PKR Nomor 1	69
Gambar 4. 19 Jawaban PKR Nomor 2	70
Gambar 4. 20 Jawaban PKR Nomor 2	71
Gambar 4. 21 Jawaban LKR Nomor 1	72
Gambar 4. 22 Jawaban LKR Nomor 1	73
Gambar 4. 23 Jawaban LKR Nomor 2	75
Gambar 4. 24 Jawaban LKR Nomor 2	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Format Revisi Skripsi.....	94
Lampiran 2. Berita acara bimbingan skripsi	95
Lampiran 3. Surat permohonan ijin penelitian	96
Lampiran 4. Surat balasan sekolah	97
Lampiran 5. Matriks penelitian	98
Lampiran 6. Lembar validasi TKM oleh dosen.....	112
Lampiran 7. Lembar validasi TKM oleh Guru pamong.....	114
Lampiran 8. Lembar validasi TKKM oleh Dosen	116
Lampiran 9. Lembar validasi TKKM oleh Guru pamong.....	118
Lampiran 10. Lembar validasi Wawancara oleh Dosen	120
Lampiran 11. Lembar validasi Wawancara oleh Guru Pamong....	122
Lampiran 12. Kisi-kisi soal TKM.....	124
Lampiran 13. Soal TKM	126
Lampiran 14. Kunci jawaban dan pedoman penskoran TKM.....	127
Lampiran 15. Kisi-kisi soal TKKM.....	130
Lampiran 16. Soal TKKM	132
Lampiran 17. Kunci jawaban dan pedoman penskoran TKKM	133
Lampiran 18. Kisi-kisi pedoman wawancara	137
Lampiran 19. Perhitungan pengelompokan kemampuan matematika siswa kelas VII-B.....	139
Lampiran 20. Jawaban Subjek PKT	141
Lampiran 21. Jawaban Subjek LKT	143
Lampiran 22. Jawaban Subjek PKS.....	144
Lampiran 23. Jawaban Subjek LKS	146
Lampiran 24. Jawaban Subjek PKR	147
Lampiran 25. Jawaban Subjek LKR.....	148
Lampiran 26. Wawancara Subjek PKT.....	149
Lampiran 27. Wawancara Subjek LKT	152
Lampiran 28. Wawancara Subjek PKS.....	154
Lampiran 29. Wawancara Subjek LKS.....	157
Lampiran 30. Wawancara Subjek PKR	160
Lampiran 31. Wawancara Subjek LKR	162
Lampiran 32. Dokumentasi	165