

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM
MENYELESAIKAN SOAL CERITA MATEMATIKA
BERDASARKAN TAHAPAN NEWMAN**

SKRIPSI



Unipa Surabaya

**NATASYA RIZKA RIARDHIANA
NIM 185500073**

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

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM
MENYELESAIKAN SOAL CERITA MATEMATIKA
BERDASARKAN TAHAPAN NEWMAN**

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

**NATASYA RIZKA RIARDHIANA
NIM 185500073**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Natasya Rizka Riardhiana

NIM 185500073

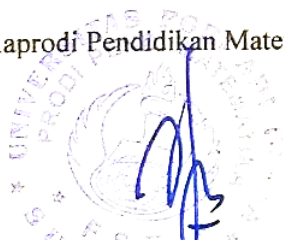
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan
Soal Cerita Matematika Berdasarkan Tahapan
Newman

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 03 Februari 2022

Mengetahui,

Kaprodik Pendidikan Matematika,



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

Pembimbing,

A blue ink signature of Erlin Ladyawati, consisting of stylized cursive letters.

Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.
NPP. 0603511/DY

HALAMAN PENGESAHAN



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.unipasby.ac.id>

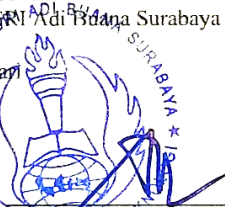


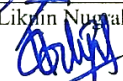
PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Natasya Rizka Riardhiana
NIM : 185500073
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa dalam
Menyelesaikan Soal Cerita Matematika
Berdasarkan Tahapan Newman

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. Diah Karunia Binawati, M.Si.
2. Sekretaris : 
Dr. Arif Yachya, M.Si.
3. Anggota : 
Dr. Likoji Nuuaheni, S.Si., M.Pd.
4. Anggota : 
Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Natasya Rizka Riardhiana

NIM : 185500073

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 pengambilan alih 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, 16 Februari 2022

Yang membuat pernyataan,



Natasya Rizka Riardhiana

PESEMBAHAN DAN MOTTO

MOTTO :

“Masa depanmu jauh lebih indah dari masa lalumu”

Merry Ariana – Motivator

PERSEMBAHAN :

Dengan senantiasa memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT kupersembahkan skripsi ini demi terwujudnya sebuah cita – cita sebagai tanda bukti dan penghormatanku kepada :

- Bapak Januardhie dan Ibu Nuriyah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi kepada penulis.
- Saudara kandung dan saudara ipar yang selalu memberikan semangat kepada penulis
- Keluarga besar, serta
- Teman seperjuangan penulis.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “*Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Berdasarkan Tahapan Newman*” ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang penuh dengan cahaya.

Selama penyusunan skripsi, penulis banyak mendapat perhatian, motivasi, serta bimbingan dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan kali ini mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. M. Subandowo, MS. selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya beserta Wakil Dekan I dan II
3. Ibu Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang selalu membantu memberi bimbingan, koreksi, dan motivasi kepada penulisi dalam menyusun skripsi ini.
5. Bapak Aryano, S.Pd. selaku Kepala Sekolah SMPN 4 Bondowoso yang telah memberikan izin sebagai tempat penelitian.
6. Ibu Erni Katarina Setiowati, S.Pd selaku Guru Matematika Kelas VII di SMPN 4 Bondowoso yang selalu sabar dan ikhlas untuk membantu kelancaran penulis dalam pengambilan data.
7. Seluruh siswa kelas VII-E1 SMPN 4 Bondowoso yang telah bersedia menjadi sumber data penelitian.
8. Para Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang mendidik dan memberikan motivasi saat penulis aktif mengikuti perkuliahan sehingga dapat mengerjakan skripsi ini tepat waktu.
9. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis untuk tidak meninggalkan ibadah.

10. Sahabat dan teman seperjuangan yang selalu membantu penulis untuk memberikan motivasi agar penulis mengerjakan skripsi dengan rajin.
11. Diri sendiri yang telah sabar dan ikhlas mengerjakan skripsi ini dari awal hingga akhir pembuatan.
12. Pihak – pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam pembuatan skripsi ini, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang membangun guna membuat penulis jauh lebih baik lagi dalam menyusun skripsi ke depan. Harapannya semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya pembaca.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PESEMBAHAN DAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	2
C. Rumusan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Definisi Istilah	4
BAB II <u>K</u> AJIAN PUSTAKA	5
A. Dasar Teori	5
B. Tinjauan Penelitian yang Relevan	11
C. Kerangka Konseptual	14

BAB III_	METODE PENELITIAN	17
A.	Pendekatan Penelitian	17
B.	Data dan Sumber Data	17
C.	Teknik Pengumpulan Data	18
D.	Instrumen Penelitian	18
E.	Teknik Analisis Data	20
F.	Keabsahan Data	21
BAB IV_	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
A.	Deskripsi Pengambilan Data	23
B.	Hasil Penelitian	25
C.	Pembahasan	34
BAB V_	PENUTUP	39
A.	Simpulan	39
B.	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Indikator Kesalahan Berdasarkan Teori Newman.....	9
3.1 Penilaian Hasil Tes Menurut Tahapan Newman	19
4.1 Rekapitulasi Nilai Hasil Tes Tertulis.....	23
4.2 Subjek Penelitian	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Konseptual	16
3.1 Triangulasi Teknik.....	21
3.2 Triangulasi Sumber	22
4.1 Hasil Penyelesaian S1 No. 1.....	25
4.2 Hasil Penyelesaian S1 No. 2.....	26
4.3 Hasil Penyelesaian S2 No. 1.....	28
4.4 Hasil Penyelesaian S2 No. 2.....	29
4.5 Hasil Penyelesaian S3 No. 1.....	31
4.6 Hasil Penyelesaian S3 No. 2.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Soal Tes.....	45
Lampiran 2 Skor Penilaian	46
Lampiran 3 Kisi – Kisi Soal	51
Lampiran 4 Pedoman Wawancara.....	53
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian	55
Lampiran 6 Surat Balasan Penelitian.....	56
Lampiran 7 Lembar Validasi Soal Tes Dosen.....	57
Lampiran 8 Lembar Validasi Wawancara Dosen.....	58
Lampiran 9 Lembar Validasi Soal Tes Guru.....	59
Lampiran 10 Lembar Validasi Wawancara Guru.....	60
Lampiran 11 Lembar Jawaban Subjek Penelitian	61
Lampiran 12 Cuplikan Wawancara	62
Lampiran 13 Dokumentasi	66
Lampiran 14 Berita Acara Bimbingan Skripsi	67
Lampiran 15 Format Revisi Skripsi.....	68