

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

SKRIPSI



MARIA H. J. TJANDRA

NIM : 195500075

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2023

**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

MARIA HELLEN J. TJANDRA
NIM : 195500075

UNIVERSITAS PGRI ADIBUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2023

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Oleh : Maria Hellen Jeyssa Tjandra
NIM 195500075
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan siswa Dalam Menyelesaikan
Soal Cerita Matematika Berdasarkan Tahapan
Newman.

telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 19 Januari 2023

Pembimbing,



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



PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Maria Hellen Jeysa Tjandra
NIM : 195500075
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Dalam
Menyelesaikan Soal Cerita Matematika
Berdasarkan Tahpan 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 : Kamis
Tanggal : 19 Januari
Tahun : 2023

Panitia Ujian Skripsi


1. Ketua


Dr. Karunia Binawati, M.Si.

2. Sekretaris


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

3. Anggota


Silviana Maya Purwasih, S.Pd., M.Si.

4. Anggota


Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini kamis tanggal 19 bulan januari tahun 2023 telah dilaksanakan ujian skripsi dari :

Nama Mahasiswa : Maria Hellen Jeyssa Tjandra
NIM : 195500075
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Dalam
Menyelesaikan Soal Cerita Matematika
Berdasarkan Tahapan Newman

Penguji I



Silvana Maya Purwasih, S.Pd., M.Si

NPP.1610824/DY

Penguji II



Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.

NPP.0603511/DY

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maria Hellen Jeyssa Tjandra
NIM : 195500075
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 menerima hukuman yang diberikan dari Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Demikian Pernyataan ini saya buat

Surabaya, 19 Januari 2023
Yang membuat pernyataan,



(Maria H. Jeyssa Tjandra)

MOTTO

Tidak Ada Keberhasilan Tanpa Perjuangan

“Sungguh Engkau Telah Menjadi Pertolonganku
di Dalam Naungan Sayapmu
Aku Bersorak-Sorai.”
“Mazmur 63 : 8”

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan untuk :

- ❖ Allah Bapa Tuhan Yesus, Bunda Maria sebagai sumber penyemangat dan penyertaan dalam hidupku
- ❖ Kepada kedua orangtua tercinta, Alm. Bapak Ardianus Ngepol dan Ibu Katarina Jeliman, yang telah memberikan doa, dan dukungan kepada saya untuk menggapai cita-cita.
- ❖ Kakak, adik dan semua keluarga besar saya yang ada di kampung yang selalu memberikan dukungan, motivasi, semangat untuk tidak pernah menyerah untuk masa depan.
- ❖ Teman-Teman Program Studi Pendidikan Matematika 2019 C yang mememani saya berjuan dari awal
- ❖ Teman Kerja, sahabat-sahabat saya yang selalu memberika dukungan dan semangat.
- ❖ Seseorang yang saya cintai yang selalu menemani dan membantu saya dalam segala urusan.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunianya berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul **“Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Berdasarkan Tahapan Newman”**

Penulis skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Penulis menyadari bahwa, penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. dalam kesempatan ini penulis mengucapkan limpah terima atas bantuan yang telah diberikan dari semua pihak dalam penyusunan skripsi terutama kepada :

1. Bapak Dr. Hartono, M.Si. 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. Ibu Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Sains Teknologi, Universitas PGRI Adi buana Surabaya.
4. Ibu Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing dalam pembuatan penyusunan proposal Skripsi, atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Bapak Ismail S.Pd selaku kepala sekolah SMPN 01 Jambesari Darus Sholah yang telah memberikan tempat ijin untuk pengambilan data penelitian.
6. Bapak Ismail Bahanan, S.Pd. selaku guru pamong yang selalu memberi arahan selama pengambilan data disekolah.
7. Seluruh dosen dan karyawan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang memberikan kesempatan untuk belajar dan berbagi pengetahuan.
8. Siswa-siswi kelas VIII A yang bersedia untuk menjadi sumber data penelitian selama pengambilan data.
9. Orang tua yang luar biasa Alm Bapak Ardianus Ngepol, Mama Katarina Jeliman dan juga adek saya Angeli, dewi dan cheska serta keluarga yang selalu memotivasi saya dan mendoakan saya.

10. Teman-teman Bimbingan, dan teman-teman seperjuangan saya khususnya temen-temen kelas 2019 C, yang selalu menyemangati saya dalam penyusunan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis berusaha semaksimal mungkin. Namun, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan karena keterbatasan yang dimiliki penulis dan faktor lainnya. Untuk itu masukan serta kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diperlukan untuk kesempurnaan penelitian selanjutnya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis khususnya.

Surabaya, 19 januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u>	ii
<u>PENGESAHAN</u>	iii
<u>BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI</u>	iv
<u>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</u>	v
<u>ABSTRAK</u>	vi
<u>ABSTRACT</u>	vii
<u>MOTTO</u>	viii
<u>PERSEMBAHAN</u>	ix
<u>KATA PENGANTAR</u>	x
<u>DAFTAR ISI</u>	xii
<u>DAFTAR TABEL</u>	xv
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xvi
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	xvii
<u>BAB I</u>	1
<u>PENDAHULUAN</u>	1
<u>A. Latar Belakang</u>	1
<u>B. Ruang lingkup dan Batasan Masalah</u>	5
<u>C. Rumusan masalah</u>	5
<u>D. Tujuan penelitian</u>	6
<u>E. Manfaat Penelitian</u>	6
<u>F. Definisi Operasional</u>	7
<u>BAB II</u>	9
<u>KAJIAN PUSTAKA</u>	9

<u>A. Dasar Teori</u>	9
<u>B. Penelitian Terdahulu yang Releven</u>	16
<u>C. Kerangka Konseptual</u>	19
<u>BAB III</u>	21
<u>METODE PENELITIAN</u>	21
<u>A. Pendekatan penelitian</u>	21
<u>B. Data dan Sumber Data</u>	21
<u>C. Teknik Pengumpulan Data</u>	21
<u>D. Teknik Analisis Data</u>	23
<u>a. Reduksi Data (<i>Data Reducation</i>)</u>	23
<u>E. Keabsahan Data</u>	25
<u>BAB IV</u>	26
<u>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</u>	26
<u>A. Dekripsi Pengambilan Data</u>	26
<u>B. Data dan Hasil Penelitian</u>	26
<u>C. Pembahasan</u>	45
<u>BAB V</u>	49
<u>PENUTUP</u>	49
<u>A. Kesimpulan</u>	49
<u>B. Saran</u>	50
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	51
<u>L AMPIRAN-LAMPIRAN</u>	53