

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

SKRIPSI



Unipa Surabaya

Oleh :

DWI KURNELIA AGUSTIN

NIM. 175500050

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI (FST)
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

2021

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

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

Dwi Kurnelia Agustin

NIM 175500050

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

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Dwi Kurnelia Agustin

NIM 175500050

Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Berdasarkan Teori

Newman Dalam Menyelesaikan Soal Cerita

Matematika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 29 Januari 2021

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Matematika,



Erna Puji Astatik, S.Si., M.Pd., M.Sc.

NPP. 1408690/DY

Pembimbing,



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

NPP. 0603511/DY



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya
Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2019
Kampus Pusat: Jl. Dukuh Menanggal XI-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181

<http://www.unipasby.ac.id>


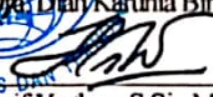
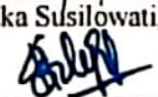
PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Dwi Kumelia Agustin
NIM : 175500050
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Berdasarkan Teori Newman Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika

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 : 4 Februari
Tahun : 2021

Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua : 
Diah Karunia Binawati, M.Si.
2. Sekretaris : 
Arif Yachya, S.Si., M.Si.
3. Anggota : 
Eka Susilowati, S.Si., M.Sc.
4. Anggota : 
Erlin Ladyawati, S.Pd., M. Pd.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kesalahan Siswa Berdasarkan Teori Newman Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika”. Proposal skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Strata-1 di Prodi Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Marianus Subandowo, M.S. selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu Dr. Diah Karunia Binawati, M. Pd., M.Sc. 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, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing yang telah banyak memberikan pengetahuan, kritik serta saran dengan penuh kesabaran yang berkaitan dengan skripsi ini.
5. Para Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan di saat peneliti aktif mengikuti perkuliahan, sehingga dengan berbekal ilmu pengetahuan tersebut, peneliti dapat menyusun skripsi ini.
6. Seluruh siswa kelas IX-A yang bersedia menjadi sumber data dalam pengambilan data penelitian.

7. Kedua orang tua dan keluarga besar peneliti yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi dalam perjalanan hidup peneliti.
8. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, khususnya pendidikan matematika 2017-B yang telah banyak membantu dalam penyelesaian proposal skripsi ini.

Peneliti juga menyadari bahwa penulisan proposal skripsi ini tidak luput dari kesalahan. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikan sehingga proposal skripsi ini dapat memberikan manfaat serta dapat dikembangkan lebih lanjut.

Penulis

MOTTO

“Barang siapa yang bersyukur kepada-Ku, niscaya akan Kutambahkan nikmat-Ku dan apabila ia mengingkari akan nikmat-Ku, maka siksa-Ku amat pedih”

(QS: Ibrahim: 7)

“Jika putus asa dan ingin menyerah, jangan memaksa untuk terus bergerak, tetapi paksalah hati dan pikiran anda untuk menemukan tujuan baru”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. *Allah SWT karena berkat izin-Nya lah saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar, Alhamdulillah.*
2. *Bapak Gatot Sumarli dan Ibu Dalikah selaku kedua orang tuaku tercinta yang selalu memberikan doa, motivasi, kasih sayang, waktu, pikiran, tenaga, materi dan segalanya untukku dengan tulus tanpa kenal lelah.*
3. *Kakak satu-satunya Haris Budi Prayitno dan saudara-saudaraku (Yuvike dan Ricky) yang tercinta yang selalu memberikan dukungan serta semangat dalam penyusunan skripsi ini.*
4. *Teman-temanku (Fifi, Artari, Retha, Afif, dan Nicken) terkasih yang selalu memberikan motivasi dan inspirasi kalian mengajari banyak hal tentang kehidupan.*
5. *Ulmamater kebanggaanku Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.*

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Kurnelia Agustin

NIM : 175500050

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 dibatalkan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Surabaya, 29 Januari 2021

Yang membuat pernyataan,



Dwi Kurnelia Agustin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
MOTTO.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Dasar Teori.....	7

1. Definisi Matematika.....	7
2. Analisis Kesalahan.....	8
3. Prosedur Teori Newman.....	9
4. Soal Cerita Matematika.....	12
B. Tinjauan Penelitian yang Relevan.....	16
C. Kerangka Konseptual.....	27
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 30
A. Pendekatan Penelitian.....	30
B. Data dan Sumber Data.....	33
1. Data.....	33
2. Sumber Data.....	33
C. Teknik Pengumpulan Data.....	33
D. Teknik Analisis Data.....	35
E. Keabsahan Data.....	39
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	 40
A. Hasil Penelitian.....	40
B. Pembahasan.....	72
 BAB V PENUTUP.....	 78
A. Simpulan.....	78
B. Saran.....	79
 LAMPIRAN.....	 84

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Indikator Kesalahan Berdasarkan Newman	37
Tabel 4.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	40
Tabel 4.2 Teknik Analisis Data Berdasarkan Teori Newman	42
Tabel 4.3 Total Kesalahan yang Dilakukan Siswa	43
Tabel 4.4 Letak Kesalahan yang Dilakukan Siswa pada Setiap Nomor Soal	45
Tabel 4.5 Total Kesalahan Subjek Pertama (ACC).....	72
Tabel 4.6 Total Kesalahan Subjek Kedua (INA).....	73
Tabel 4.7 Total Kesalahan Subjek Ketiga (NA).....	74
Tabel 4.8 Faktor Penyebab Kesalahan Yang Dilakukan Oleh Subjek Penelitian.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual.....	29
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	32
Gambar 4.1 Jenis Kesalahan ACC pada Soal Nomor 1.....	46
Gambar 4.2 Jenis Kesalahan ACC pada Soal Nomor 2.....	49
Gambar 4.3 Jenis Kesalahan ACC pada Soal Nomor 3.....	52
Gambar 4.4 Jenis Kesalahan INA pada Soal Nomor 1.....	56
Gambar 4.5 Jenis Kesalahan INA pada Soal Nomor 2.....	59
Gambar 4.6 Jenis Kesalahan INA pada Soal Nomor 3.....	61
Gambar 4.7 Jenis Kesalahan NA pada Soal Nomor 1.....	64
Gambar 4.8 Jenis Kesalahan NA pada Soal Nomor 2.....	67
Gambar 4.9 Jenis Kesalahan NA pada Soal Nomor 3.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Format Revisi Skripsi.....	84
Lampiran 2 Berita Acara Bimbingan Skripsi	85
Lampiran 3 Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	87
Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian.....	88
Lampiran 5 Matriks Penelitian.....	89
Lampiran 6 Lembar Validasi Soal Tes	92
Lampiran 7 Kisi-kisi Soal Tes	96
Lampiran 8 Soal Tes Analisis Matematika.....	98
Lampiran 9 Rubrik Kunci Jawaban Soal Matematika.....	99
Lampiran 10 Lembar Jawaban Subjek Penelitian	104
Lampiran 11 Pedoman Wawancara.....	107
Lampiran 12 Lembar Validasi Pedoman Wawancara	108
Lampiran 13 Wawancara dengan Subjek Penelitian	112
Lampiran 14 Foto Kegiatan.....	122
Lampiran 15 Form Revisi Proposal Skripsi	126
Lampiran 16 Surat Pernyataan Izin Orang Tua	127