

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM
MENYELESAIKAN SOAL CERITA PERSAMAAN LINEAR
SATU VARIABEL BERDASARKAN ANALISIS NEWMAN**

SKRIPSI



**Neza Rivani Amelyanti
NIM 175500068**

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

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM
MENYELESAIKAN SOAL CERITA PERSAMAAN LINEAR
SATU VARIABEL BERDASARKAN ANALISIS 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

**Neza Rivani Amelyanti
NIM 175500068**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Neza Rivani Amelyanti

NIM 175500068

Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal
Cerita Persamaan Linear Satu Variabel Berdasarkan
Analisis Newman

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 27 Januari 2021

Mengetahui:

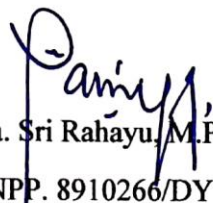
Kapokdi Pendidikan Matematika,



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA
PRODI PEND. MATEMATIKA
SURABAYA

Etno 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 AH.01.08 Tahun 2019
Kampus Pusat Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181
<http://www.unmasbs.ac.id>




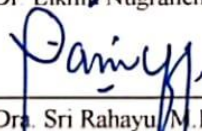
HALAMAN PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Neza Rivani Amelyanti
NIM : 175500068
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Persamaan Linear Satu Variabel Berdasarkan Analisis 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 : Jum'at
Tanggal : 5 Februari
Tahun : 2021

Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua : 
Dr. Dian Kartika Binawati, M.Si.
2. Sekretaris : 
Arif Yahya, S.Si., M.Si.
3. Anggota : 
Dr. Liki Nughraheni, S.Si., M.Pd.
4. Anggota : 
Dra. Sri Rahayu, M.Pd.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Berdasarkan Analisis Newman”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Strata-1 di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Adi Buana Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Marianus Subandowo, M.S. 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.
3. Ibu Erna Puji Astutik, S.Si.,M.Pd.,MSc., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Dra. Sri Rahayu, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan ikhlas dalam memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Dini Hastanti, S.Pd.,M.Pd., selaku Kepala SMP Negeri 21 Surabaya sebagai tempat pengambilan data penelitian.
6. Bapak Imam Syafi'i, S.Pd., selaku Guru Pamong yang selalu memberikan arahan dan dukungan dalam pengambilan data penelitian.
7. Para Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan selama proses perkuliahan. Sehingga dengan bekal ilmu pengetahuan tersebut, penulis dapat menyusun skripsi ini.
8. Seluruh siswa kelas VII-J SMP Negeri 21 Surabaya yang bersedia menjadi sumber data dalam pengambilan data penelitian.

9. Kedua orang tua dan keluarga besar penulis yang selalu mendo'akan dan memberikan motivasi dalam perjalanan hidup penulis, terutama dalam penyusunan skripsi ini.
10. Seluruh rekan – rekan mahasiswa Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, khususnya rekan – rekan program studi pendidikan matematika 2017-B yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini, sehingga dapat memberikan manfaat serta dapat dikembangkan lebih lanjut.

Surabaya, 21 Januari 2021

Penulis

PERSEMBAHAN/MOTTO

“ Tetaplah menjadi versi terbaik dari dirimu sendiri. Badan boleh lelah, mata boleh basah, tapi jangan pernah menyerah dan berdamlah dengan semesta”

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Neza Rivani Amelyanti

NIM : 175500068

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.

Surabaya, 27 Januari 2021

Yang membuat pernyataan,



Neza Rivani Amelyanti

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
Persembahan/Moto	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Definisi Istilah	7

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Dasar Teori	9
B. Tinjauan Penelitian Yang Relevan	16
C. Kerangka Konseptual	18
D. Asumsi	19

BAB III METODE PENELITIAN

A. Pendekatan Penelitian	21
B. Data Dan Sumber Data	21
C. Teknik Pengumpulan Data	22

D. Teknik Analisis Data	24
E. Keabsahan Data.....	25

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	27
B. Pembahasan.....	47

BAB V PENUTUP

A. Simpulan.....	53
B. Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	57
----------------------	----

LAMPIRAN	61
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Indikator Kesalahan Berdasarkan Analisis Newman	14
4.1 Kesalahan Siswa pada Soal Nomor 1.....	28
4.2 Kesalahan Siswa pada Soal Nomor 2.....	31
4.3 Kesalahan Siswa pada Soal Nomor 3.....	34
4.4 Subjek Penelitian	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Konseptual	18
4.1 Jawaban S1 Pada Soal Nomor 1	38
4.2 Jawaban S1 Pada Soal Nomor 2	39
4.3 Jawaban S1 Pada Soal Nomor 3	40
4.4 Jawaban S2 Pada Soal Nomor 1	41
4.5 Jawaban S2 Pada Soal Nomor 2	42
4.6 Jawaban S2 Pada Soal Nomor 3	43
4.7 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 1	44
4.8 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 2	45
4.9 Jawaban S3 Pada Soal Nomor 3	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Format Revisi Skripsi.....61
Lampiran 2	Berita Acara Bimbingan Skripsi62
Lampiran 3	Surat Permohonan Ijin Penelitian63
Lampiran 4	Surat Keterangan Penelitian64
Lampiran 5	Matriks Penelitian65
Lampiran 6	Lembar Validasi Soal Tes.....74
Lampiran 7	Lembar Validasi Pedoman Wawancara.....78
Lampiran 8	Kisi – Kisi Soal Tes.....82
Lampiran 9	Soal Tes84
Lampiran 10	Rubrik Analisis Jawaban Siswa85
Lampiran 11	Lembar Jawaban Subjek Penelitian.....89
Lampiran 12	Daftar Pertanyaan Wawancara.....94
Lampiran 13	Hasil Wawancara dengan Subjek Penelitian.....97
Lampiran 14	Dokumentasi Kegiatan112