

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM  
MENYELESAIKAN SOAL CERITA BERDASARKAN  
ANALISIS KESALAHAN NEWMAN SISWA KELAS VII SMP  
KARTIKA NASIONAL PLUS SURABAYA**

**SKRIPSI**



*Unipa Surabaya*

**RATIH ERLINDA C  
NIM 155500062**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
2019**

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM  
MENYELESAIKAN SOAL CERITA BERDASARKAN  
ANALISIS KESALAHAN NEWMAN SISWA KELAS VII SMP  
KARTIKA NASIONAL PLUS SURABAYA**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya untuk memenuhi sebagian  
Persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada  
Program Studi Matematika

**RATIH ERLINDA C  
NIM 155500062**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
2019**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Oleh : Ratih Erlinda Crisjayanti

NIM 155500062

Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan  
Soal Cerita Berdasarkan Analisis Kesalahan Newman  
Siswa Kelas VII SMP Kartika Nasional Plus Surabaya

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 9 Januari 2019

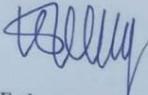
Mengetahui :

Pembimbing,

Kaprodi Pendidikan Matematika,



Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd.  
NIP/NPP. 0509476/DY

  
Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0703046803



### PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Ratih Erlinda Crisjyanti  
NIM : 155500062  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Berdasarkan Analisis Kesalahan Newman Siswa Kelas VII SMP Kartika Nasional Plus Surabaya

Skripsi ini telah diuji dan disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya:

Pada Hari : Selasa  
Tanggal : 22 Januari 2019

Tahun : 2019

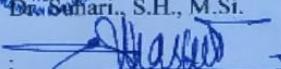
#### Panitia Ujian Skripsi :

1. Ketua



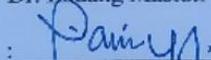
: Dr. Dini Sunari, S.H., M.Si.

2. Sekretaris

: 

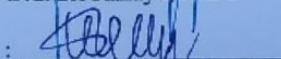
Dr. Endang Mastuti Rahayu, M.Pd.

3. Anggota

: 

Dra. Sri Rahayu, M.Pd

4. Anggota

: 

Nur Iqathonah, S.Pd., M.Pd.

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ratih Erlinda Crisjayanti  
NIM : 155500062  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri; bukan merupakan pengambil alihan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai 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, 9 Januari 2019  
Yang membuat pernyataan,



Ratih Erlinda Crisjayanti

v



## **MOTO**

*"Semua IMPIAN WAJIB diperjuangkan, agar TIDAK  
MENYESAL di kemudian hari"*

## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, karena dengan rahmat, taufik, hidayah, dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Berdasarkan Analisis Kesalahan Newman Siswa Kelas VII SMP Kartika Nasional Plus Surabaya”. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga, dan para sahabatnya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai berkat bimbingan, bantuan, dan motivasi dari banyak pihak. Oleh karena itu dengan ketulusan hati penulis menghaturkan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Drs. Djoko Adi W., ST., MM., DBA., selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Dr. Suhari, SH., M.Si., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
3. Ibu Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd., selaku Kaprodi Pendidikan Matematikadan dosen pembimbing penulis.

Semoga Allah SWT menunjukkan jalan dan memberikan cahaya-Nya, serta melapangkan kita dengan limpahan iman, rahmat, dan keindahan tawakal. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat begitu pula dengan produk yang dihasilkan bagi semua pihak yang berkepentingan. Namun demikian tiada manusia yang sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk menyempurnakan skripsi.

Surabaya, Januari 2019

Penulis

## **DAFTAR ISI**

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Pengesahan.....	iii
Pernyataan Keaslian.....	iv
Abstrak.....	v
Abstrack.....	vi
Moto.....	vii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A.LATAR BELAKANG.....	1
B.BATASAN MASALAH.....	3
C.RUMUSAN MASALAH.....	3
D.TUJUAN PENELITIAN.....	4
E.MANFAAT PENELITIAN.....	4
F.DEFINISI ISTILAH.....	4
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA.....	5

A.DASAR TEORI.....	5
1. Belajar.....	5
2. Hasil Belajar.....	6
3. Soal Cerita.....	7
4. Analisis Kesalahan.....	8
5. Analisis kesalahan Newman.....	10
6. Materi Bilangan Bulat dan Pecahan.....	13
7. Analisis kesalahan Newman pada soal cerita Bilangan Bulat dan Pecahan.....	16
B.TINJAUAN PENELITIAN YANG RELEVAN.....	16
C.KERANGKA KONSEPTUAL.....	18
D.ASUMSI.....	19
 BAB III.....	21
METODE PENELITIAN.....	21
A.PENDEKATAN PENELITIAN.....	21
B.DATA DAN SUMBER DATA.....	21
C.TEKNIK PENGUMPULAN DATA.....	21
D.TEKNIK ANALISIS DATA.....	22
E.KEABSAHAN DATA.....	23
 BAB IV.....	25
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	25
A.Hasil Penelitian.....	25
B.Pembahasan.....	29

BAB V.....	42
SIMPULAN DAN SARAN.....	42
A.Simpulan.....	42
B.Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN .....	47

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2.1</b> Indikator Kesalahan Newman.....	<b>12</b>
<b>Tabel 4.1</b> Jadwal Penelitian.....	<b>25</b>
<b>Tabel 4.2</b> Daftar Nilai Pengambilan Subyek Kelas VII-1.....	<b>27</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 2.1</b> Kerangka Konseptual.....	<b>18</b>
<b>Gambar 4.1</b> Beberapa jawaban subyek 1.....	<b>28</b>
<b>Gambar 4.2</b> Jawaban subyek 2 nomor 4.....	<b>29</b>
<b>Gambar 4.3</b> Beberapa jawaban subyek 2.....	<b>32</b>
<b>Gambar 4.4</b> Jawaban Subyek 2 nomor 3.....	<b>34</b>
<b>Gambar 4.5</b> Beberapa jawaban Subyek 3.....	<b>36</b>
<b>Gambar 4.6</b> Jawaban Subyek 3 nomor 1.....	<b>38</b>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1:</b> Format Revisi Skripsi.....	47
<b>Lampiran 2:</b> Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	48
<b>Lampiran 3:</b> Surat Permohonan izin penelitian.....	49
<b>Lampiran 4:</b> Surat Keterangan Penelitian.....	50
Lampiran 5: RPP.....	51
<b>Lampiran 6:</b> Lembar Validasi Soal oleh Dosen.....	59
<b>Lampiran 7:</b> Lembar Validasi Soal oleh Guru Pamong.....	61
<b>Lampiran 8:</b> Lembar Jawaban Subyek 1.....	63
<b>Lampiran 9:</b> Lembar Jawaban Subyek 2.....	65
<b>Lampiran 10:</b> Lembar Jawaban Subyek 3.....	67
<b>Lampiran 11:</b> Instrumen Tes.....	69
<b>Lampiran 12:</b> Instrumen Wawancara.....	70