

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

SKRIPSI



**Chikitha Olivitania Salsadillah
NIM 175500051**

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

**ANALISIS KESALAHAN SISWA BERDASARKAN
TEORI NOLTING 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

Chikitha Olivitania Salsadillah

NIM 175500051

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Chikitha Olivitania Salsadillah

NIM 175500051

Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Berdasarkan Teori Nolting dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 29 Januari 2021

Pembimbing I




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

Pembimbing II



Silviana Maya Purwasih, S.Pd., M.Si.
NPP. 1610824/ DY

Mengetahui
Kaprodik Pendidikan Matematika



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



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

Badan Penyelenggara PPI, PPT PGRI Surabaya
Keputusan MENKUMHAM RI NO. A11U-0000485.A11.01.08.Tahun 2019
Kampus Pusat : Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181
<http://www.unipasby.ac.id>



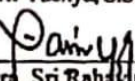
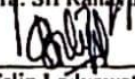

PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Chikitha Olivitania Salsadillah
NIM : 175500051
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Berdasarkan Teori Nolting 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

Penitia Ujian Skripsi:

1. Ketua : 
Dra. Dian Nurulita Dinyawati, M.Si.
2. Sekretaris : 
Anis Yachya, S.Si., M.Si.
3. Anggota : 
Dra. Sri Rahayu, M.Pd.
4. Anggota : 
Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.
5. Anggota : 
Silviana Maya Purwasih, S.Pd., M.Si.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kesalahan Siswa Berdasarkan Teori Nolting dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika”. skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Sarjana 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 beberapa 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.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, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Silviana Maya Purwasih, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II.
6. Para dosen program studi pendidikan matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan di saat peneliti aktif mengikuti

perkuliahan, sehingga dengan bekal ilmu tersebut, peneliti dapat menyusun skripsi ini.

7. Kepada kepala sekolah SMP Negeri 2 Krian yang sudah memberi tempat dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
8. Seluruh siswa kelas VIII-B SMPN 2 Krian yang bersedia menjadi sumber data dalam pengambilan data penelitian.
9. Ibu Ngatminah S.Pd selaku guru pamong yang sudah banyak membantu saya pada saat proses pengambilan tes.
10. Kedua orang tua yang selalu mendukung, memberikan motivasi dan semangat pada proses penelitian skripsi.
11. Seluruh rekan-rekan mahasiswa PGRI Adi Buana Surabaya, khususnya pendidikan matematika 2017-B yang telah banyak membantu dalam penyelesaian proposal skripsi ini.
12. Kepada Marriyatul Kiptiyah, Aprilia Aliffah Istiqomah, Dwi Putri, dan Chealza Nuasa Deriandra yang sudah banyak membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi.

Peneliti memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan, dan juga mengharapkan kritik dan saran guna perbaikan skripsi ini.

Penulis

MOTO

“Allah semakin memperbanyak kenikmatan-Nya kepada seseorang karena ia banyak dibutuhkan orang lain. Barang siapa yang enggan memenuhi kebutuhan-kebutuhan orang lain berarti ia telah merelakan lenyapnya kenikmatan bagi dirinya”

(Nabi Muhammad SAW)

Pandai-pandailah dalam segala hal yang diridhoi Tuhan

Persembahan

Skripsi ini kuperuntukkan kepada:

- 1. Ibu dan bapak terima kasih atas kasih sayang, doa serta dukungan terbaiknya selama ini.**
- 2. Kepada sahabat-sahabat saya yang telah memberi banyak dukungan dalam menyelesaikan skripsi.**
- 3. Kepada dosen pembimbing yang sudah banyak memberikan ilmu dalam menyelesaikan skripsi.**
- 4. Kepada rekan-rekan angkatan 2017-B yang sudah sama-sama saling memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi.**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Chikitha Olivitania Salsadillah
NIM : 175500051
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,



SEPLUH RIBU RUPIAH
1000
METERAI
TEMPEL
22626AJX342597911

Chikitha Olivitania S

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iv
Abstrak	v
Abstract	vii
Moto	ix
Kata Pengantar	x
Daftar Isi	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvii
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	6
A. Dasar Teori	6
B. Tinjauan Penelitian Yang Relevan	9
C. Kerangka Konseptual	12
BAB III METODE PENELITIAN	15
A. Pendekatan Penelitian	15
B. Teknik Pengumpulan Data	18
C. Teknik Analisis Data	19
D. Keabsahan Data	22

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
A. Hasil Penelitian	23
B. Pembahasan/Interpretasi	40
BAB V PENUTUP	45
A. Simpulan	45
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Indikator jenis kesalahan Teori Nolting	21
Tabel 4.1 Tabel Jadwal Kegiatan Pengambilan Data	23
Tabel 4.2 Analisis kesalahan Siswa Berdasakar Teori Nolting ...	24
Tabel 4.3 Total Kesalahan yang Dilakukan Siswa	25
Tabel 4.4 Subjek Penelitian yang Terpilih	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual	14
Gambar 3.1 Alur Penelitian	17
Gambar 4.1 Jenis kesalahan AAK pada nomor 1	28
Gambar 4.2 Jenis kesalahan AAK pada nomor 2	30
Gambar 4.3 Jenis kesalahan AAK pada nomor 3	31
Gambar 4.4 Jenis kesalahan AKM pada nomor 1	33
Gambar 4.5 Jenis kesalahan AKM pada nomor 2	34
Gambar 4.6 Jenis kesalahan AKM pada nomor 3	35
Gambar 4.7 Jenis kesalahan IND pada nomor 1	36
Gambar 4.8 Jenis kesalahan IND pada nomor 2	38
Gambar 4.9 Jenis kesalahan IND pada nomor 3	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	52
Lampiran 2. Surata balasan	53
Lampiran 3. Berita Acara	54
Lampiran 4. Matriks Penelitian Kualitatif.....	56
Lampiran 5. Lembar Validasi Soal	58
Lampiran 6. Kisi-Kisi	62
Lampiran 7. Soal	63
Lampiran 8. Rubrik Analisis Jawaban Soal Tes	64
Lampiran 9. Lembar jawaban	74
Lampiran 10. Pedoman Wawancara	76
Lampiran 11. Validasi Wawancara	79
Lampiran 12. Hasil wawancara	83
Lampiran 13. Dokumenatasi	106
Lampiran 14. Surat Revisi Proposal	109
Lampiran15. Surat Revisi Skripsi.....	110