

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM
MENYELESAIKAN SOAL CERITA MATEMATIKA
BERDASARKAN KRITERIA WATSON**

SKRIPSI



Haniva Ambar Sugiarti

175500009

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

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM
MENYELESAIKAN SOAL CERITA MATEMATIKA
BERDASARKAN KRITERIA WATSON**

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

**Haniva Ambar Sugiarti
175500009**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

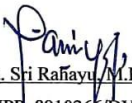
Skripsi oleh : Haniva Ambar Sugiarti
NIM. 175500009

Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan
Soal Cerita Berdasarkan Kriteria Watson

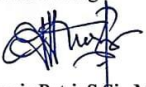
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.


Surabaya, 9 Februari 2021

Pembimbing 1


Dra. Sri Rafayul, M.Pd.
NPP. 8910266/DY

Pembimbing 2


Rani Kurnia Putri, S.Si., M.Si
NPP. 1504718/DY

Mengetahui,
Kaprodi 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 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.unipasbv.ac.id>


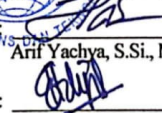
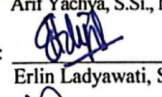

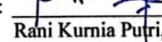
PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Haniva Ambar Sugiarti
NIM : 175500009
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Dalam
Menyelesaikan Soal Cerita Berdasarkan
Kriteria Watson

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 : 11 Februari
Tahun : 2021

Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua : 
Dra. Dian Kurnia Binawati, M.Si.
2. Sekretaris : 
Arif Yachya, S.Si., M.Si.
3. Anggota : 
Erlin Ladyawati, S.Pd., M.Pd.
4. Anggota : 
Dra. Sri Bahayu, M.Pd.
5. Anggota : 
Rani Kurnia Putri, S.Si., M.Si.

KATA PENGANTAR

puji syukur karena kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-nya, peneliti bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Berdasarkan Kriteria Watson”. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi syarat kelulusan program Strata-1 Prodi Pendidikan Matematika. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dan partisipasi dari berbagai pihak. Maka penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. M. Subandowo, MS. 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. Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc. Selaku Kepala Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Dra. Sri Rahayu, M.Pd. Selaku Dosen pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
5. Rani Kurnia Putri, S.Si., M.Si. . Selaku Dosen pembimbing II yang selalu memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
6. Drs. Suharyono Selaku Kepala SMA Al-Islam Krian Sidoarjo sebagai tempat pengambilan data penelitian.
7. Bapak Bambang Setyobudi selaku Guru pamong yang selalu memberikan arahan dan dukungan dalam pengambilan data.
8. Para Dosen Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang telah mengajarkan ilmu pengetahuan pada saat peneliti aktif dalam mengikuti perkuliahan, sehingga dengan bekal ilmu pengetahuan tersebut peneliti dapat menyusun skripsi ini.
9. Seluruh Siswa kelas X IPA-1 SMA Al-Islam Krian yang bersedia menjadi sumber data dalam pengambilan data penelitian.

PERSEMBAHAN / MOTO

MOTO :

“ Biarkan orang lain menilai dengan caranya masing-masing, karena hanya kamu yang mengetahui seberapa jauh kamu harus melangkah dan berhenti “

PERSEMBAHAN :

1. Kedua orang tua Ibu (Suyatmi) dan Ayah (Bambang Sugiarno) tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan.
2. Pakde Sugiharto (Sugik) yang membantu dalam penyelesaian kuliah
3. Sahabat dan teman – teman pendidikan matematika khususnya angkatan 2017A yang mengajarkan saya arti sebuah persahabatan dan pertemanan yang baik.
4. Sahabat-sahabat SMA yang sudah memotivasi dan mendukung kelancaran skripsi dan selama proses perkuliahan berjalan.
5. Bapak dan Ibu Dosen pendidikan matematika, terutama Dosen Pembimbing Skripsi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang selalu memberikan arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Haniva Ambar Sugiarti
NIM : 175500009
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 pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian 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, 11 Januari 2021

Yang membuat pernyataan,



Haniva Ambar Sugiarti

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan Kaslian Tulisan	iv
Abstrak	v
Abstract	vii
Persembahan / Moto	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	2
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Definisi Istilah	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Dasar Teori	7
1. Pengertian Matematika.....	7
2. Analisis Kesalahan siswa	8
3. Soal Cerita Matematika	8
4. Kriteria Kesalahan Siswa Menurut Watson	9
B. Tinjauan Penelitian Yang Relevan	11
C. Kerangka Konseptual	14
D. Asumsi.....	14

BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Pendekatan Penelitian.....	17
B. Data dan Sumber Data.....	17
C. Teknik Pengumpulan Data	18
D. Teknik Analisis Data	19
E. Keabsahan Data.....	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil Penelitian.....	23
B. Pembahasan.....	30
BAB V PENUTUP	49
A. Simpulan.....	49
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Indikator kesalahan siswa berdasarkan kriteria Watson	10
3.1 Batas Nilai Kategori Tinggi, Sedang, dan Rendah	18
3.2 Klasifikasi Persentase Jenis Kesalahan Siswa	20
4.1 Nilai Tes Siswa	24
4.2 Kriteria Kemampuan Siswa	25
4.3 Analisis Kesalahan Siswa Soal Nomor 1	26
4.4 Analisis Kesalahan Siswa Soal Nomor 2	27
4.5 Analisis Kesalahan Siswa Soal Nomor 3	28
4.6 Penentuan Subjek Penelitian	29
4.7 Subjek Penelitian	30
4.8 Analisis Kesalahan Soal Tes Nomor 1	43
4.9 Analisis Kesalahan Soal Tes Nomor 2	44
4.10 Analisis Kesalahan Soal Tes Nomor 3	45
4.11 Persentase Analisis Kesalahan Siswa	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Konseptual	14
4.1 Hasil Tes Soal Nomor 1 Subjek ATR	31
4.2 Hasil Tes Soal Nomor 2 Subjek ATR	32
4.3 Hasil Tes Soal Nomor 1 Subjek FN	35
4.4 Hasil Tes Soal Nomor 2 Subjek FN	36
4.5 Hasil Tes Soal Nomor 3 Subjek FN	37
4.6 Hasil Tes Soal Nomor 1 Subjek QA.....	39
4.7 Hasil Tes Soal Nomor 2 Subjek QA.....	40
4.8 Hasil Tes Soal Nomor 3 Subjek QA.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 <i>Format Revisi Skripsi</i>	53
Lampiran 2 <i>Berita Acara Bimbingan Skripsi</i>	54
Lampiran 3 <i>Surat Permohonan Ijin Penelitian</i>	55
Lampiran 4 <i>Surat Keterangan Penelitian</i>	56
Lampiran 5 <i>Matriks Penelitian</i>	57
Lampiran 6 <i>Lembar Validasi Soal Tes</i>	67
Lampiran 7 <i>Kisi-Kisi Soal Tes</i>	73
Lampiran 8 <i>Soal Tes</i>	77
Lampiran 9 <i>Rubrik Penilaian Soal Tes</i>	78
Lampiran 10 <i>Hasil Jawaban Tes Subjek ATR</i>	83
Lampiran 11 <i>Hasil Jawaban Tes Subjek FN</i>	85
Lampiran 12 <i>Hasil Jawaban Tes Subjek QA</i>	88
Lampiran 13 <i>Pedoman Wawancara</i>	90
Lampiran 14 <i>Transkrip Wawancara Soal Nomor 1 Subjek ATR</i>	91
Lampiran 15 <i>Transkrip Wawancara Soal Nomor 2 Subjek ATR</i>	93
Lampiran 16 <i>Transkrip Wawancara Soal Nomor 3 Subjek ATR</i>	94
Lampiran 17 <i>Transkrip Wawancara Soal Nomor 1 Subjek FN</i>	95
Lampiran 18 <i>Transkrip Wawancara Soal Nomor 2 Subjek FN</i>	96
Lampiran 19 <i>Transkrip Wawancara Soal Nomor 3 Subjek FN</i>	98
Lampiran 20 <i>Transkrip Wawancara Soal Nomor 1 Subjek QA</i>	99
Lampiran 21 <i>Transkrip Wawancara Soal Nomor 2 Subjek QA</i>	101
Lampiran 22 <i>Transkrip Wawancara Soal Nomor 3 Subjek QA</i>	103
Lampiran 23 <i>Dokumentasi</i>	104