

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN
SOAL CERITA MATEMATIKA PADA MATERI SISTEM
PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL BERDASARKAN
KRITERIA WATSON**

SKRIPSI



Oleh :

**Anisa Ilmi Ramadhani
NIM. 185500071**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2022**

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN
SOAL CERITA MATEMATIKA PADA MATERI SISTEM
PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL 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

Anisa Ilmi Ramadhani
NIM. 185500071

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Anisa Ilmi Ramadhani
NIM 185500071

Judul skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan
Soal Cerita Matematika pada Materi Sistem
Persamaan Linier Dua Variabel Berdasarkan
Kriteria Watson

telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 04 Februari 2022

Mengetahui :
Kaprodik Pendidikan Matematika,

Pembimbing,



Erna Puji Astuti, S.Si., M.Pd., M.Sc.
NPP. 408690/DY



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



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

Badan Penyelenggaraan PPLP PT PGRI Surabaya
Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2021
Kampus Pusat : Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181
<http://www.unipasby.ac.id>

PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Anisa Ilmi Ramadhani
NIM : 185500071
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Pada Materi Sistem Persamaan Linier Dua Variabel 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 : Selasa
Tanggal : 08 Februari
Tahun : 2022

Panitia Ujian Skripsi :

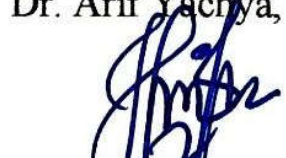
1. Ketua


Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si.

2. Sekretaris


Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

3. Anggota


Hanin Faizah, S.Si., M.Pd.

4. Anggota


Dra. Sri Rahayu, M.Pd.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anisa Ilmi Ramadhani
NIM : 185500071
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Fakultas Sains Dan Teknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri; bukan merupakan pengambilan 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, 04 Februari 2022

Yang membuat pernyataan,



Anisa Ilmi Ramadhani

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO :

“Usaha Tidak Akan Pernah Menghianati Hasil”

PERSEMBAHAN :

Skripsi ini peneliti persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan jalan dan petunjuk sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
2. Kedua orang tua tercinta yaitu bapak Drs. Supriyadi, M.Pd. dan ibu Dra. Lilik Dwi Joeniarti yang selalu mendoakan dan mendukung setiap langkah yang diambil peneliti
3. Keluarga dan ketiga saudara saya yakni M. Alfian Azhar, M. Citra Ma'arif, dan Deaka Rizkia Rahma yang selalu memberikan dukungan dan semangat untuk peneliti
4. Dra. Sri Rahayu, M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing peneliti, serta selalu memotivasi peneliti dalam menyelesaikan skripsi
5. Bapak Ibu Dosen Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang selalu membimbing peneliti.
6. Sahabat – sahabat peneliti yakni Adelia Dias Triyanti dan Ajmil Lathufa yang selalu memberikan semangat dan selalu mendengarkan keluh kesah peneliti
7. Teman – teman Asistensi Mengajar di SMP PGRI 1 Buduran serta teman – teman dekat prodi Pendidikan Matematika angkatan 2018 yang menjadi tempat berkeluh kesah dan bertukar pikiran dalam menyelesaikan skripsi
8. Guru pamong magang yakni ibu Anis Widiartini, S.Pd. yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan kegiatan penelitian.
9. Seluruh guru, staf, dan siswa SMP PGRI 1 Buduran yang telah memberikan tempat dan waktu untuk peneliti melakukan penelitian.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Pada Materi Sistem Persamaan Linier Dua Variabel Berdasarkan Kriteria Watson”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program S1 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. Bapak Dr. M. Subandowo, MS. 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., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Dra. Sri Rahayu, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang selalu
5. memberi bimbingan, koreksi, dan dorongan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Indrajayanti Ratnaningsih, S.Si, M.Pd selaku Kepala SMP PGRI 1 Buduran yang telah memberikan izin peneliti dalam melakukan pengambilan data penelitian.
7. Ibu Anis Widiartini, S.Pd. selaku Guru Pamong yang selalu memberikan dukungan dalam pengambilan data penelitian.
8. Para Dosen Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan, sehingga dengan bekal ilmu pengetahuan tersebut, penelitis dapat menyusun skripsi ini.
9. Seluruh siswa kelas VIII-B SMP PGRI 1 Buduran yang bersedia menjadi sumber data dalam pengambilan data penelitian.

10. Kedua orang tua, keluarga besar, dan para sahabat yang selalu mendo'akan dan memberikan semangat kepada peneliti dalam penyusunan skripsi
11. Rekan-rekan mahasiswa prodi Pendidikan Matematika angkatan 2018 yang telah banyak membantu dan menjadi tempat bertukar pikiran dalam penyelesaian skripsi ini.

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

Surabaya, 4 Februari 2022

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
<i>A. Latar Belakang.....</i>	<i>1</i>
<i>B. Batasan Masalah.....</i>	<i>4</i>
<i>C. Rumusan Masalah.....</i>	<i>4</i>
<i>D. Tujuan Penelitian.....</i>	<i>5</i>
<i>E. Manfaat Penelitian.....</i>	<i>5</i>
<i>F. Definisi Istilah.....</i>	<i>5</i>

BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
<i>A. Dasar Teori</i>	<i>7</i>
1. Hakikat Matematika	7
2. Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika.....	8
3. Kriteria Watson	10
4. Sistem Persamaan Linier Dua Variabel (SPLDV)	11
<i>B. Tinjauan Penelitian yang Relevan</i>	<i>16</i>
<i>C. Kerangka Konseptual.....</i>	<i>18</i>
<i>D. Asumsi</i>	<i>20</i>
BAB III METODE PENELITIAN	21
<i>A. Pendekatan Penelitian</i>	<i>21</i>
<i>B. Data dan Sumber Data</i>	<i>21</i>
<i>C. Teknik Pengumpulan Data.....</i>	<i>22</i>
<i>D. Instrumen Penelitian</i>	<i>22</i>
<i>E. Teknik Analisis Data</i>	<i>24</i>
<i>F. Keabsahan Data.....</i>	<i>26</i>
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
<i>A. Hasil Penelitian.....</i>	<i>27</i>
<i>B. Pembahasan/Interpretasi</i>	<i>75</i>
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	83
<i>A. Simpulan.....</i>	<i>83</i>
<i>B. Saran</i>	<i>84</i>
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Kesalahan Berdasarkan Kriteria Watson.....	10
Tabel 3. 1 Indikator Kesalahan Berdasarkan Kriteria Watson.....	23
Tabel 4. 1 Jadwal Penelitian.....	27
Tabel 4. 2 Daftar Nilai Tes Tulis Pertama Kelas VIII – B.....	29
Tabel 4. 3 Hasil analisis tes tulis 1 dari Subjek Penelitian 1 (SP.1)	36
Tabel 4. 4 Hasil analisis tes tulis 1 dari Subjek Penelitian 2 (SP.2)	42
Tabel 4. 5 Hasil analisis tes tulis 1 dari Subjek Penelitian 3 (SP.3)	51
Tabel 4. 6 Hasil analisis tes tulis 2 dari Subjek Penelitian 1 (SP.1)	58
Tabel 4. 7 Hasil analisis tes tulis 2 dari Subjek Penelitian 2 (SP.2)	64
Tabel 4. 8 Hasil analisis tes tulis 2 dari Subjek Penelitian 3 (SP.3)	73
Tabel 4. 9 Jenis Kesalahan dan Faktor Penyebab Kesalahan pada SP.1	75
Tabel 4. 10 Jenis Kesalahan dan Faktor Penyebab Kesalahan pada SP.2	76
Tabel 4. 11 Jenis Kesalahan dan Faktor Penyebab Kesalahan pada SP.3	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Grafik Sistem Persamaan Linier Dua Variabel	16
Gambar 2. 2	Kerangka Konseptual	19
Gambar 4. 1	Hasil pengerjaan tes 1 soal nomer 1 oleh SP.1	31
Gambar 4. 2	Hasil pengerjaan tes 1 soal nomer 2 oleh SP.1	34
Gambar 4. 3	Hasil pengerjaan tes 1 soal nomer 1 oleh SP.2	37
Gambar 4. 4	Hasil pengerjaan tes 1 soal nomer 2 oleh SP.2	40
Gambar 4. 5	Hasil pengerjaan tes 1 soal nomer 1 oleh SP.3	44
Gambar 4. 6	Hasil pengerjaan tes 1 soal nomer 2 oleh SP.3.....	48
Gambar 4. 7	Hasil pengerjaan tes 2 soal nomer 1 oleh SP.1	54
Gambar 4. 8	Hasil pengerjaan tes 2 soal nomer 2 oleh SP.1	56
Gambar 4. 9	Hasil pengerjaan tes 2 soal nomer 1 oleh SP.2	60
Gambar 4. 10	Hasil pengerjaan tes 2 soal nomer 2 oleh SP.2	62
Gambar 4. 11	Hasil pengerjaan tes 2 soal nomer 1 oleh SP.3	66
Gambar 4. 12	Hasil pengerjaan tes 2 soal nomer 1 oleh SP.3	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Format Revisi Skripsi.....	90
Lampiran 2 Berita Acara Bimbingan Skripsi	91
Lampiran 3 Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	92
Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian.....	93
Lampiran 5 Lembar Validasi Soal Tes	94
Lampiran 6 Kisi – Kisi Soal Tes.....	100
Lampiran 7 Soal Tes	101
Lampiran 8 Rubrik Penilaian Soal Tes	103
Lampiran 9 Lembar Jawaban Subjek.....	111
Lampiran 10 Lembar Validasi Pedoman Wawancara	118
Lampiran 11 Pedoman Wawancara	126
Lampiran 12 Transkrip Wawancara dengan Subjek Penelitian	128
Lampiran 13 Foto Kegiatan	140
Lampiran 14 Matriks Penelitian	141