

**ANALISIS KESALAHAN SISWA BERDASARKAN
TAHAPAN KASTOLAN DALAM MENYELESAIKAN SOAL
CERITA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR
DUA VARIABEL**

SKRIPSI



**Eka Yulinda Salsabilah
NIM 185500058**

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

**ANALISIS KESALAHAN SISWA BERDASARKAN
TAHAPAN KASTOLAN DALAM MENYELESAIKAN SOAL
CERITA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR
DUA VARIABEL**

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 Mtematika

**Eka Yulinda Salsabilah
NIM 185500058**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Eka Yulinda Salsabilah
NIM 185500058

Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Berdasarkan Tahapan
Kastolan dalam Menyelesaikan Soal Cerita pada
Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel.

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Surabaya, 2 Februari 2022


Mengetahui:

Kaprodi Pendidikan Matematika,



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

Pembimbing,



Dr. Liknim Nugraheni, S.Si., M.Pd.
NIP/NPP. 0609502/DY



PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Eka Yulinda Salsabilah
NIM : 185500058
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa Berdasarkan Tahapan Kastolan dalam Menyelesaikan Soal Cerita pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

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 : Senin
Tanggal : 07 Februari
Tahun : 2022

Panitia Ujian Skripsi :

1. Ketua : 
Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si.
2. Sekretaris : 
Dr. Arif Yachya, M.Si.
3. Anggota : 
Rani Kurnia Putri, S.Si., M.Si.
4. Anggota : 
Dr. Liknin Nugraheni, S.Si., M.Pd.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eka Yulinda Salsabilah
NIM : 185500058
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan 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 yang saya buat.

Surabaya, 1 Februari 2022
Yang membuat pernyataan,



Eka Yulinda Salsabilah

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO:

“If you don’t give your best effort, believe you’re not going to get the best also”

– Jung Ilhoon –

PERSEMBAHAN:

Skripsi ini peneliti persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang tak henti-henti memberikan petunjuk dan memberikan kelancaran atas terselesaikannya skripsi saya.
2. Kedua orang tua yang telah banyak berjasa, selalu mendoakan dan memberikan semangat untuk tetap menuntut ilmu.
3. Keluarga besarku yang tidak bisa disebut satu persatu yang telah menyumbang doa dan semangat untuk peneliti.
4. Ibu Dr. Liknin Nugraheni, S.Si., M.Pd. selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas kesabaran, waktu, ilmu, pengarahan dan motivasi yang telah diberikan selama penulisan dan penyusunan skripsi ini. Penulis mohon maaf atas segala perbuatan maupun ucapan yang kurang berkenan selama proses bimbingan.
5. Bapak Ibu Dosen Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang selalu membimbing.
6. Seluruh teman-teman pendidikan matematika khususnya angkatan 2018 kelas B yang sudah sama-sama berjuang dari semester 1.
7. Teman – teman peneliti saat Asistensi Mengajar, yang senantiasa menemani dan membantu peneliti dalam mengambil data penelitian untuk skripsi ini.
8. Teman – teman seperbimbingan yang selalu sama-sama selama bimbingan skripsi dan saling memberikan saran.

9. Sahabat dan teman – teman MI, SMP dan SMA yang selalu memberikan doa dan semangat di sela – sela keakraban yang jarang bisa dilakukan dikarenakan jarak dan kesibukan.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala limpahan anugerah dan rahmat-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Analisis Kesalahan Siswa Berdasarkan Tahapan Kastolan dalam Menyelesaikan Soal Cerita pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel*" dengan baik. Shalawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang penuh dengan cahaya.

Penulis menyadari tanpa adanya bantuan, dukungan dan partisipasi dari berbagai pihak maka skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan seperti yang diharapkan. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih 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 beserta Wakil Dekan I dan II.
3. Ibu Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc. selaku Kaprodi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Dr. Liknin Nugraheni, S.Si., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang selalu membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberi bekal ilmu kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Ibu Kepala Sekolah dan Guru Mata Pelajaran Matematika SMP PGRI 1 Buduran yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Kedua orangtua yang telah mendukung, memberikan doa dan motivasi sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
8. Pihak-pihak lain yang terlibat dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan penulis satu persatu.

Penulis telah berupaya dengan segala upaya penulis lakukan dalam penyelesaian skripsi ini. Namun penulis menyadari bahwa

dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan tentunya masih ada kesalahan-kesalahan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Semoga apa yang penulis sajikan dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca.

Surabaya, 10 januari 2022

Penulis



Eka Yulinda Salsabilah

NIM 185500058

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Moto dan Persembahan	vii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Definisi Istilah	5
BAB II	6
KAJIAN PUSTAKA	6
A. Dasar Teori	6
1. Analisis Kesalahan Siswa	6
2. Tahapan Kastolan.....	8
3. Soal Cerita Matematika.....	9
4. Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel.....	10
B. Tinjauan Penelitian yang Relevan.....	11
C. Kerangka Konseptual.....	13
D. Asumsi.....	14
BAB III.....	15
METODE PENELITIAN	15

A. Pendekatan Penelitian.....	15
B. Data dan Sumber Data	15
C. Teknik Pengumpulan Data.....	15
D. Teknik Analisis Data	17
E. Keabsahan Data	19
BAB IV	20
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
A. Tahap Perencanaan	20
B. Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	21
C. Hasil Wawancara dan Pembahasan.....	24
BAB V	44
PENUTUP.....	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Indikator Kesalahan Berdasarkan Tahapan Kastolan.....	16
Tabel 4. 1 Hasil Tes 1.....	22
Tabel 4. 2 Hasil Tes 2.....	22
Tabel 4. 3 Daftar Subjek Penelitian.....	23
Tabel 4. 4 Daftar Nilai Tes 1 dan Tes 2 Subjek Penelitian	24
Tabel 4. 5 Hasil Analisis Kesalahan S1	30
Tabel 4. 6 Hasil Analisis Kesalahan S2.....	36
Tabel 4. 7 Hasil Analisis Kesalahan S3.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konseptual.....	14
Gambar 4. 1 Hasil Pekerjaan S1 no.1 Tes Kedua	24
Gambar 4. 2 Hasil Pekerjaan S1 no.2 Tes Kedua	26
Gambar 4. 3 Hasil Pekerjaan S1 no.3 Tes Kedua	28
Gambar 4. 4 Hasil Pekerjaan S2 no.1 Tes Kedua	31
Gambar 4. 5 Hasil Pekerjaan S2 no.2 Tes Kedua	32
Gambar 4. 6 Hasil Pekerjaan S2 no.3 Tes Kedua	34
Gambar 4. 7 Hasil Pekerjaan S3 no.1 Tes Kedua	36
Gambar 4. 8 Hasil Pekerjaan S3 no.2 Tes Kedua	38
Gambar 4. 9 Hasil Pekerjaan S3 no.3 Tes Kedua	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Revisi Skripsi.....	50
Lampiran 2. Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	51
Lampiran 3. Surat Permohonan Iizn Penelitian	52
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian	53
Lampiran 5. Lembar Validasi Soal Tes	54
Lampiran 6. Kisi – Kisi Soal Tes	60
Lampiran 7. Soal Tes	61
Lampiran 8. Rubrik Penilaian Soal Tes	63
Lampiran 9. Lembar Jawaban Subjek	71
Lampiran 10. Lembar Validasi Pedoman Wawancara.....	75
Lampiran 11. Pedoman Wawancara	78
Lampiran 12. Transkrip Wawancara dengan Subjek	79
Lampiran 13. Foto Kegiatan.....	87