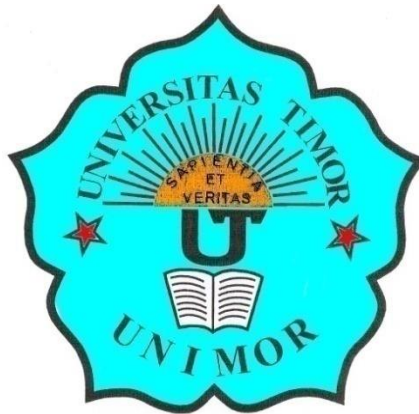


**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN
SOAL CERITA PADA POKOK BAHASAN OPERASI BENTUK
ALJABAR DI KELAS VII SMP ST. YOSEF MAUBESI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Pendidikan**



**PATRISIUS BAUK
34160020**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

**“ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN
SOAL CERITA PADA POKOK BAHASAN OPERASI BENTUK
ALJABAR DI KELAS VII SMP ST. YOSEF MAUBESI”**

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Pembimbing Untuk Dijukan Kepada Dewan
Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Matematika

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



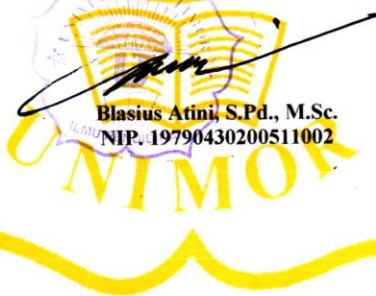
Oktovianus Mamoh, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19721001 202121 1 004



Justin Eduardo Simarmata, S.Si., M.Si.
NIP. 19900705 201903 1 012

Kefamenanu, 28 April 2022

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



Blasius Atini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19790430200511002

LEMBAR PENGESAHAN**“ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN
SOAL CERITA PADA POKOK BAHASAN OPERASI BENTUK
ALJABAR DI KELAS VII SMP ST. YOSEF MAUBESI”**

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi Pendidikan
Matematika, Fakultas Ilmu Pendidikan

Dewan Penguji

Ketua penguji I



Lailin Hijriani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19880208 201903 2 012

Sekretaris Penguji II



Oktovianus mamoh, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19721001 202121 1 004

Anggota Penguji III




Justin Eduardo Simarmata, S.Si., M.Si.
NIP. 19900705 201903 1 012

Ketua Prodi Pendidikan Matematika



Oktovianus Mamoh, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19721001 202121 1 004

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



Blasius Atini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19790430 20051 1 002

Tanggal Lulus: 28 April 2022

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi dengan judul “**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL CERITA PADA POKOK BAHASAN OPERASI BENTUK ALJABAR DI KELAS VII SMP ST. YOSEF MAUBESI**”, tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia untuk skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Pendidikan (S.Pd.) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, 28 April 2022

Mahasiswa



Nama : Patrisius Bauk

NPM : 34160020

Program Studi : Pendidikan Matematika

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya yang tak terhingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita pada pokok bahasan operasi bentuk aljabar di kelas VII Smp St. Yosef Maubesi”.

Penulisan skripsi ini, Penulis banyak mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis menyampaikan limpah terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir Stefanus Sio, MP., Rektor Universitas Timor yang telah menerima Penulis dalam mengikuti perkuliahan pada lembaga ini.
2. Bapak Blasius Atini, S.Pd., M.Sc., Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Timor yang telah menyetujui dan telah memberikan kesempatan kepada Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Oktovianus Mamoh S.Pd., M.Pd., Ketua Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Sekaligus Dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Justin Eduardo Simarmata, S.Si., M.Si., Dosen pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak/Ibu dosen Prodi Pendidikan Matematika yang telah membekali Penulis dengan berbagai pengetahuan selama proses perkuliahan.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa akan membalasnya.

Kefamenanu, 28 April 2022



Patrisius Bauk
34160020

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa sebelum melaksanakan ujian skripsi saya bersedia untuk memberikan bukti pengiriman artikel ilmiah ber-ISSN atau bukti hasil seminar pada seminar nasional atau bukti telah terbit dalam prosiding nasional. Apabila ternyata saya tidak memenuhi salah satu dari pilihan tersebut diatas, saya bersedia untuk dibatalkan ujian skripsi saya.

Kefamenanu, 25 April 2022



Patrisius Bauk

34160020

PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus Dan Bunda Maria Yang Sudah Melindungi dan Menyertai Penulis Dalam Menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
2. Bapak Wilhelmus Bauk dan Mama Emiliana Milan yang telah membimbing, mendidik dan memberikan kesempatan, serta membiayai penulis untuk melanjutkan studi, selalu sabar menanti keberhasilan penulis dan doa serta dukungan kepada Penulis selama ini.
3. Adik Sary, Adik Gustu, Adik Sefa dan Adik Gaher, terima kasih telah mendoakan dan memotivasi Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Keluarga Besar Suku Manlimas, Tulama dan Labo'I yang selalu mendukung penulis dengan caranya masing-masing.
5. Sahabat-sahabat: Itho, Aris, Godlif, Viktor, Cino, Rion, Liser, Shef yang selalu mendukung dan membantu penulis.
6. Tean Hidup Maria Noviana Tallo Mali yang selalu ada untuk penulis disaat suka maupun duka, dan selalu membantu dan memberi semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Almamater tercinta Universitas Timor.

MOTTO

*JANGAN HANYA BERMIMPY, SAMAKAN
MUGA DENGAN TINDAKAN NYATA*

INTISARI

Penelitian ini berjudul “Analisis kesalahan siswa dalam menyelesaikan soal cerita pada pokok bahasan operasi bentuk aljabar di kelas VII SMP St. Yosef Maubesi”. Masalah dalam penelitian ini adalah Jenis kesalahan apa saja yang dilakukan siswa kelas VII SMP St. Yosef Maubesi dalam menyelesaikan soal cerita pada pokok bahasan operasi bentuk aljabar? Dan Faktor – faktor apa saja yang menyebabkan terjadinya kesalahan yang dilakukan siswa kelas VII SMP St. Yosef Maubesi dalam menyelesaikan soal cerita pada pokok bahasan operasi bentuk aljabar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis kesalahan yang di lakukan siswa-siswa kelas VII SMP St. Yosef Maubesi dalam menyelesaikan soal cerita pada pokok bahasan operasi bentuk aljabar dan untuk mengetahui faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya kesalahan yang di lakukan siswa-siswa kelas VII SMP St. Yosef Maubesi dalam menyelesaikan soal cerita pada pokok bahasan operasi bentuk aljabar. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VII SMP ST. YOSEF MAUBESI. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah tes, wawancara dan dokumentasi. Istrumen dalam penelitian ini adalah peneliti, lembar tes dan pedoman wawancara. Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh Kesalahan konseptual dilakukan oleh subjek 1 pada soal nomor 2, subjek 2 melakukan kesalahan pada soal nomor 3 dan subjek 3 melakukan kesalahan pada nomor 2 dan 3. Penyebab subjek melakukan kesalahan pada kesalahan konseptual adalah siswa tidak memahami maksud dari soal dan siswa tidak tahu rumus yang digunakan, Kesalahan prosedural dilakukan oleh subjek 1 pada soal nomor 2 dan 3, subjek 2 melakukan kesalahan pada soal nomor nomor 2 dan 3 dan subjek 3 melakukan kesalahan pada soal nomor 1, 2 dan 3. Penyebab subjek melakukan kesalahan pada kesalahan prosedural adalah siswa tidak teliti dalam proses pengerjaan dan Kesalahan teknis dilakukan oleh subjek 1 pada soal nomor 1, 2 dan 3, subjek 2 pada soal nomor1, 2 dan 3 dan subjek 3 melakukan kesalahan pada soal nomor 1, nomor 2 dan nomor 3. Penyebab subjek melakukan kesalahan pada kesalahan teknis adalah: Siswa buru-buru dalam menuliskan hasil akhir dan kurang paham dengan proses perhitungan dan siswa tidak mengecek kembali hasil pekerjaannya.

Kata Kunci : Soal Cerita, Operasi bentuk aljabar, Kastolan

ABSTRACT

This research is entitled analysis of student errors in solving story problems on the subject of operation of algebra forms in class VII SMP St. Yosef Maubesi. The problem in this study is what types of errors are made by class VII SMP St. Yosef Maubesi students in solving story problems on the subject. Operations of algebraic forms and what factors causer errors made by students of class VII SMP St. Yosef Maubesi in solving story problems on the subject of operations of algebraic forms SMP St. Yosef Maubesi in solving story problems on the subject of operations in algebraic forms and to find out the factors that causer errors made bay students of class VII SMP St. Yosef Maubesi in solving story problems on the subject of operations in algebraic forms. The research method used is descriptive qualitative. The subject of this research were students of class VII SMP St. Yosef Maubesi. Data collection techniques used are tests, interview and documentation. The instruments in this study were the researcher, the test sheet and the interview guide. Based on the results of the study, it was obtained that subject 1 made a conceptual error in question number 2, subject 2 made an error in question number 3 and subject 3 made an error in numbers 2 and 3. Don't know which formula to use. Procedural errors were made by subject 1 in questions number 2 and 3, subject 2 made an error in numbers 2 and 3 and subject 3 made an errors were in numbers 1,2 and 3. Technical errors were made by subject 1 on questions number 1, 2 and 3, subject 2 on questions numbers 1, 2 and 3 and subject 3 made an error on questions numbers 1, 2 and 3. In writing the final results and do not understand the calculation process and students do not re-check the results of their work.

Keywords: *Story problems, algebraic operations, Kastolan.*

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORSINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Istilah	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Analisis Kesalahan Siswa.....	5
B. Soal Cerita	8
C. Hakikat Matematika	10
D. Operasi Bentuk Aljabar	10
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Jenis Penelitian	14

B. Tempat Dan Waktu Penelitian	14
C. Subyek Penelitian	14
D. Teknik Pengumpulan Data	14
E. Instrument Penelitian.....	17
F. Prosedur Penelitian.....	17
G. Teknik Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Tinjauan Umum Lokasi Penelitian.....	20
B. Deskripsi Pelaksanaan Penelitian.....	21
C. Analisis Data	23
D. Pembahasan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kategori Nilai Siswa	14
Tabel 3.2 Indikator Kesalahan kastolan	15
Tabel 3.2. Rubrik Penskoran	16
Tabel 4.1. Jadwal Kegiatan Penelitian	21
Tabel 4.2. Nilai Hasil Tes	22
Tabel 4.3. Deskripsi kesalahan yang dilakukan subjek.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Hasil kerja siswa ADK untuk soal nomor 1	23
Gambar 4.2 Hasil kerja siswa ADK untuk soal nomor 2	25
Gambar 4.3 Hasil kerja siswa ADK untuk soal nomor 3.....	26
Gambar 4.4 Hasil kerja siswa YE untuk soal nomor 1	28
Gambar 4.5 Hasil kerja siswa YE untuk soal nomor 2	29
Gambar 4.6 Hasil kerja siswa YE untuk soal nomor 3	30
Gambar 4.7 Hasil kerja siswa JR untuk soal nomor 1	31
Gambar 4.8 Hasil kerja siswa JR untuk soal nomor 2	32
Gambar 4.9 Hasil kerja siswa JR untuk soal nomor 3	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Kisi-kisi Soal Tes	41
Lampiran II Lembar Soal Tes	42
Lampiran III Alternatif Penyelesaian Soal Dan Pedoman Penskoran	44
Lampiran IV Pedoman Wawancara	46
Lampiran V Foto Kegiatan Penelitian.....	47
Lampiran VI Lembar Validasi	49
Lampiran VII Notulen Skripsi	
Lampiran VIII Lembar Kerja Siswa	50
Lampiran IX Surat Ijin Penelitian	52
Lampiran VIII Surat Selesai Penelitian.....	53