

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN
SOAL CERITA MATEMATIKA POKOK BAHASAN ARITMETIKA
SOSIAL SISWA KELAS VII SMPK St. YOSEPH NAIKOTEN 2
KUPANG**

SKRIPSI



MARGARETA B. BALIBO

13114122

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2018**

ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL
CERITA MATEMATIKA POKOK BAHASAN ARITMETIKA SOSIAL
SISWA KELAS VII SMPK St. YOSEPH NAIKOTEN 2 KUPANG

SKRIPSI

Diajukan Kepada Panitia Ujian Skripsi
Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
Untuk memenuhi Salah Satu Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

MARGARETA B. BALIBO

131 14 122

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG

2018

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : MARGARETA B. BALIBO

No. Registrasi : 131 14 122

Fak/Jur/Prodi : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL
CERITA MATEMATIKA POKOK BAHASAN ARITMETIKA SOSIAL**

Adalah benar-benar hasil karya sendiri, apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, 2018
Mahasiswa/Pemilik



Margareta B. Balibo
Margareta B. Balibo

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi atas nama Margareta B. Balibo (13114122) telah dipertanggung jawabkan di depan para dewan penguji pada tanggal 16 Mei 2018 dan disahkan oleh:

Dewan penguji

Drs. Michael Fernandez, M.Pd

NIDN: 0824095701

Aloysius Fernandez, S.Si, M.Si

NIDN: 0815068601

Dra. Maria Gracia Manoe Gawa, M.Pd

NIDN: 0827096501

Irina V. Uskono, S.Pd, M.Si

NIDN: 0809078803

Drs. Michael Fernandez, M.Pd

NIDN: 0824095701



Ketua/pembimbing I

Sekretaris/pembimbing II

Anggota/penguji I

Anggota/penguji II

Penguji III

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika



Dr. Amritus H. Kaluge, M.Pd

NIDN: 0818086401

Mengesahkan

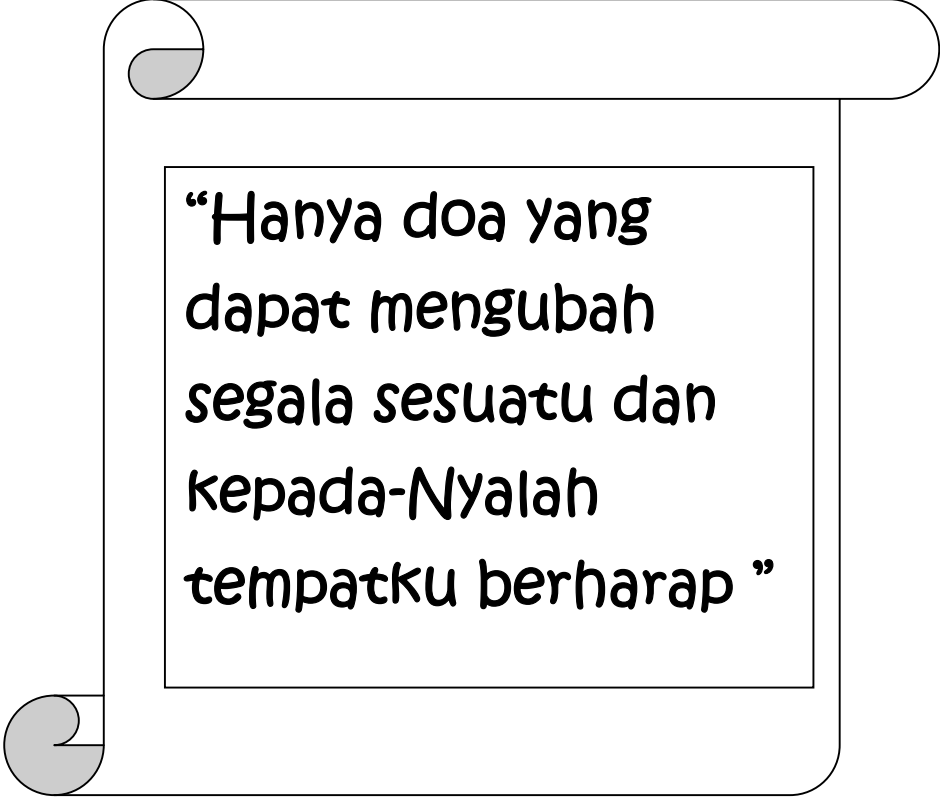
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Damanis Talok, MA

NIDN: 0812016001

MOTTO



**“Hanya doa yang
dapat mengubah
segala sesuatu dan
kepada-Nyalah
tempatku berharap ”**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembakan untuk:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu menyertai setiap usaha dan perjuanganku
2. Bapak (Almarhum) Damianus Y. Meta dan Mama tercinta Maria Dewi Y. Lestari
3. Saudara/i tersayang kakak Yanti, kakak Inda, kakak Dimas, dan Ade Echa
4. Keluarga besar HIMPROSMA
5. Almamaterku tercinta Universitas Katolik Widya Mandira Kupang

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “ *ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL CERITA MATEMATIKA POKOK BAHASAN ARITMETIKA SOSIAL KELAS VII SMPK St YOSEPH NAIKOTEN 2 KUPANG* “.

Penulis menyadari bahwa bimbingan dan berbagai pihak telah memberikan kontribusi dalam penyusunan skripsi ini. Oleh sebab itu, dengan rendah hati penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
2. Bapak Dr. Damianus Talok, M.A. selaku dekan FKIP Universitas Katolik Widya Mandira Kupang Kupang yang telah memberikan surat ijin kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian
3. Bapak Dr. Agapitus Kaluge, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika
4. Bapak Drs. Michael Fernandez, M.Pd selaku pembimbing 1 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis serta memberikan dukungan sehingga memperlancar dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Aloysius J. Fernandez, S.Si, M.Si selaku pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, koreksi dan dukungan yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi

6. Teman – teman seangkatan Math 2014 yang telah memberikan dukungan serta motivasi kepada penulis
7. Sahabat dekat (Ekatri Ishaka , Desi Muni, Nila Lagus, Sinta Maru, Vita Klau, Fyna Kase, Oris, Ano Pareira, Linda, Mutma, Lili) serta teman-teman Math B'14 semua yang selalu memberi semangat, masukan serta motivasi kepada penulis.
8. Kesayangan Asrama Rinda Bakti (Ade ika, Desi, Metri, RandyTha Lamén)
9. Bapak dan Ibu Dosen program studi pendidikan matematika yang telah mendidik dan membagi pengetahuan kepada penulis
10. Pegawai Tata Usaha yang telah membantu memudahkan penulis dalam mengurus kelengkapan administrasi yang dibutuhkan.
11. Pihak – pihak yang lain yang tidak disebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dalam perbaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Kupang, 2018

Penulis

ABSTRAK
ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL
CERITA MATEMATIKA POKOK BAHASAN ARITMETIKA SOSIAL
KELAS VII SMPK St. YOSEPH NAIKOTEN 2 KUPANG

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kesalahan siswa dalam menyelesaikan soal cerita matematika pokok bahasan aritmetika sosial. Penelitian ini dilakukan pada siswa SMPK St Yoseph Naikoten 2 Kupang kelas VII F yang berjumlah 3 orang siswa.

Data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui uji soal terlebih dahulu dan proses wawancara dengan menggunakan sampel 3 (tiga) orang siswa yaitu siswa dengan kemampuan tinggi, siswa dengan kemampuan sedang dan siswa dengan kemampuan rendah.

Hasil dari penelitian ini adalah jenis kesalahan siswa dalam menyelesaikan soal cerita matematika meliputi kesalahan memahami soal, kesalahan transformasi, kesalahan keterampilan proses, dan kesalahan penulisan jawaban. Secara umum, kesalahan paling menonjol yang dilakukan siswa dalam menyelesaikan soal yaitu kesalahan dalam memahami soal dan kesalahan keterampilan proses.

Berdasarkan hasil analisis dapat dilihat bahwa kesalahan yang paling menonjol dilakukan siswa adalah kesalahan memahami soal dan kesalahan dalam keterampilan proses, hal ini disebabkan karena kurangnya pemahaman terhadap materi dan kurangnya ketelitian siswa dalam mengerjakan soal yang diberikan guru.

Kata Kunci : *Kesalahan Siswa, Aritmetika Sosial*

ABSTRACT
ERROR ANALYSIS OF STUDENT IN RESOLVING PROBLEMS OF
MATHEMATICS STORY SUBJECT DISCUSSION OF ARITMATICA SOCIAL IN
SMPK St YOSEPH NAIKOTEN 2 KUPANG

This study was conducted to determine students mistakes in solving math problems the subject of aritmatika sosial in terms of the ability of students. Research was conducted is students of class VII F SMPK St Yoseph Naikoten 2 Kupang, totaling 3 student.

The data used in this study was obtained through the test questions in advance and the interviewing process by using sample of three students are students with high ability, students with moderate ability and low ability students.

Result from this study is the type of error that made students include misconceptions, mistakes and miscalculations understand about the data. In general, the most prominent mistakes do learners was a miscalculation and error to understand the matter.

Based on the results of the analysis can be seen that the most prominent mistakes do learners was a miscalculation and error to munderstand the matter, this was due to lack of understanding of the material and the lack of rigor in the students work on the problems.

Keywords : *Mistakes Students, Aritmetika sosial*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORININALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
MOTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Masalah	4
D. Batasan Istila	5
E. Manfaat Penelitian	6

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Hakekat Matematika	7
B. Analisis Kesalahan	8
C. Kesalahan dalam menyelesaikan soal matematika	9

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian	20
C. Subyek Penelitian.....	20
D. Instrumen Penelitian.....	21
E. Teknik Pengumpulan Data.....	22
F. Teknik Analisis Data.....	23

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Data Hasil Penelitian.....	24
B. Hasil Analisis Data	26

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Indikator Jenis Kesalahan Siswa.....	24
Tabel 4.1 Daftar Nilai Matematika Siswa Kelas VII F Semester I.....	24
Tabel 4.2 Sebaran Jenis Kesalahan Siswa Kelas VII F.....	25
Tabel 4.3 Sajian Data Temuan Penelitian.....	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Jawaban soal nomor 1 siswa kemampuan tinggi	26
Gambar 4.2 Jawaban soal nomor 2 siswa kemampuan tinggi	29
Gambar 4.3 Jawaban soal nomor 1 siswa kemampuan sedang.....	31
Gambar 4.4 Jawaban soal nomor 2 siswa kemampuan sedang.....	34
Gambar 4.5 Jawaban soal nomor 1 siswa kemampuan rendah.....	38
Gambar 4.6 Jawaban soal nomor 2 siswa kemampuan rendah.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

1. Soal Tes Uraian
2. Kisi – kisi soal
3. Lembar Validasi Soal
4. Pedoman Wawancara
5. Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Soal
6. Rating Scale
7. Lembar Jawaban siswa
8. Transkrip wawancara
9. Surat- surat keteranga penelitian
10. Dokumentasi