

**ANALISIS KESULITAN MENYELESAIKAN SOAL
MATEMATIKA PADA SISWA KELAS X SMA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada panitia ujian skripsi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar sarjana pendidikan**



Oleh

**YOSUA SIR
No. Regis : 131 12 025**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2016**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Yosua Sir

No. Registrasi : 131 12 025

Fak/Prodi : KIP/Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

ANALISIS KESULITAN MENYELESAIKAN SOAL MATEMATIKA PADA SISWA KELAS X SMA

Adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Mei 2016

Mahasiswa/Pemilik



Yosua Sir

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 21 Mei 2016 dan disahkan oleh :

Dewan Penguji

Drs. Michael Fernandez, M.Pd. _____ Ketua/Pembimbing I

Dra. Yohana R. Rowa, M.Pd. _____ Sekretaris/Pembimbing II

Dr. Agapitus H. Kaluge, M.Pd. _____ Anggota/Penguji I

Dra. M. Gracia M. Gawa, M.Pd. _____ Anggota/Penguji II

Drs. Michael Fernandez, M.Pd. _____ Anggota/Penguji III

Mengesahkan
Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

(Dr. Agapitus H. Kaluge, M.Pd.)

Mengesahkan
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

(Dr. Dionianus Talok, MA)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

”Di atas gunung Tuhan, akan disediakan”



Karya ini kupersembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai dan melindungi
2. Kedua orangtua : Bapak Nikodemus Sir dan mama Hosahori Sir-Elimanafe
3. Keluarga besar Sir-Elimanafe
4. Almamaterku tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji syukur limpah terima kasih penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas tuntunan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini bukan semata-mata usaha penulis sendiri, namun berkat dorongan dari berbagai pihak yang dengan caranya masing-masing membantu penulis dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis menyampaikan limpah terima kasih kepada :

1. Pater Yulius Yasinto, SVD,MA,M.Sc selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Dr. Damianus Talok, MA. Selaku Dekan FKIP UNWIRA Kupang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
3. Bapak Dr. Agapitus H. Kaluge, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika
4. Bapak Drs. Michael Fernandez, M.Pd. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Ibu Dra. Yohana Rina Rowa, M.Pd. selaku pembimbing II yang juga telah memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak/ibu dosen Pendidikan Matematika yang dengan cara masing-masing telah memberikan ilmu dan bimbingan selama masa studi.
7. Kepala sekolah SMAN 7 Kupang dan seluruh staf pengajar khususnya Bapak Ignasius Kopong Rotok, S.Pd. yang telah membantu penulis selama penelitian guna menyusun skripsi ini.
8. Semua keluarga, sahabat kenalan, yang dengan caranya masing-masing telah mendukung penulis dalam menyelesaikan studi.
9. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Matematika khususnya angkatan 2012 yang telah memberikan dukungan, motivasi dan membantu penulis serta atas kerja sama yang baik selama merajut studi di FKIP UNWIRA Kupang.

Akhir kata, penulis membuka diri terhadap kritik dan saran yang sifatnya membangun demi perbaikan skripsi ini, dan atas segala bantuan dan budi baik yang penulis terima dari pihak bapak, ibu, saudara-saudari semoga semuanya diberi rahmat dan berkat yang berlimpah dari yang Maha Kuasa.

Kupang, Mei 2016

Penulis

ABSTRAK

ANALISIS KESULITAN MENYELESAIKAN SOAL MATEMATIKA PADA SISWA KELAS X SMA

Penelitian ini bertolak dari kesulitan siswa dalam menyelesaikan soal matematika pokok bahasan trigonometri. Hal ini yang menjadi dasar peneliti untuk mencari tahu kesulitan menyelesaikan soal-soal matematika pokok bahasan trigonometri dengan menetapkan judul penelitian.

Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimanakah kesulitan siswa dalam menyelesaikan soal matematika pokok bahasan trigonometri pada siswa kelas X SMA N 7 Kupang tahun ajaran 2015/2016.

Tujuan dari penelitian ini yaitu mendeskripsikan kesulitan yang dialami siswa dalam menyelesaikan soal matematika pokok bahasan trigonometri pada siswa kelas X SMA N 7 Kupang tahun ajaran 2015/2016.

Subyek penelitian ini adalah siswa kelas X SMAN 7 Kupang yang berjumlah tiga orang yang dipilih berdasarkan tingkat kemampuan siswa. Dalam menganalisis data, peneliti menggunakan teknik analisis deskriptif kualitatif, yaitu reduksi data, penyajian data, dan penyimpulan data.

Berdasarkan hasil penelitian, peneliti mendapatkan kesimpulan bahwa dalam menyelesaikan soal matematika pokok bahasan trigonometri, siswa cenderung mengalami kesulitan memahami konsep.

ABSTRACT

ANALYSIS OF DIFFCULTIES SOLVING PROBLEM MATHEMATIC ON STUDENT CLASS X SENIOR HIGH SCHOOL

This study departed from the difficulty of students to solve problems the subject of trigonometry. It is the basis of researchers to seek out solving problem mathematictrigonometry subject by setting the research title.

The problem in this research is how the difficulty of students to solve problems the subject of trigonometry on student class x senior high school 7 kupang school year 2015/2016.

Purpose of this study is to describe the difficulties of students to solve problems the subject of trigonometry on student class x senior high school 7 kupang school year 2015/2016.

This research subject is class x sma 7 kupang which amounted to three people who have been selected based on the level of student ability. In analyzing the data , researchers used a technique descriptive data analysis , namely data reduction , data presentation , and inference data.

Based on the results of the study , the researchers came to the conclusion that students tend to have difficulty understanding the concept to solve problems subject trigonometry .

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Kesulitan Menyelesaikan Soal Matematika	18
Tabel 4.1 Daftar Nilai Matematika Subyek Penelitian	28
Tabel 4.2 Kategori Kesulitan Dalam Menyelesaikan Soal Matematika pada siswa kelas X SMA N 7 Kupang	29
Tabel 4.3 Penyajian Data Temuan	50

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Kisi-kisi Soal Uraian**
- Lampiran 2 : Validitas Soal tes**
- Lampiran 3 : Pedoman Wawancara Untuk Siswa**
- Lampiran 4 : soal tes**
- Lampiran 5 : Lembar Pekerjaan Siswa**
- Lampiran 6 : Surat-surat penelitian**
- Lampiran 7 : Dokumen foto-foto penelitian**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBARAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR ISI	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Batasan Istilah	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Pengertian Belajar	6
B. Kesulitan Belajar	7
C. Gejala-gejala kesulitan belajar	10
D. Faktor Penyebab Kesulitan Belajar	11
E. Upaya Mengatasi Kesulitan Belajar	12
F. Kesulitan Belajar Matematika	15

G. Indikator Kesulitan Manyelesaikan soal Matematika	17
H. Penilaian Belajar Matematika Siswa.....	18
I. Pemecahan Masalah Matematika.....	21

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis penelitian.....	22
B. Subyek Penelitian	
C. Lokasi Penelitian.....	22
D. Waktu Penelitian.....	22
E. Pengumpulan Data	22
F. Tahap-tahap Penelitian.....	24
G. Teknik Analisis Data.....	25

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Data.....	28
a. Reduksi Data.....	28
b. Penyajian Data	37
c. Penyimpulan Data	52
B. Pembahasan	53

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	54
B. Saran.....	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN