

**MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA  
KELAS X SMA NEGERI NOEMUTI TIMUR PADA MATERI  
TRIGONOMETRI MELALUI IMPLEMENTASI  
PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH**

**SKRIPSI**

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



**ADRIANA TNA'AUNI  
34160054**

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

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS X**  
**SMA NEGERI NOEMUTI TIMUR PADA MATERI TRIGONOMETRI**  
**MELALUI IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH**

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Pembimbing Untuk Diajukan Kepada Dewan Penguji  
Skripsi Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Timor

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

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

  
**Talisadika Serrisanti Maifa, S.Pd, M.Pd.**  
**NIP. 19870926 201803 2 001**

Kefamenanu,.....2023

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan

  
**Blasius Atini S.Pd, M.Sc.**  
**NIP.19790430 200501 1 002**

HALAMAN PENGESAHAN


**MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS X  
SMA NEGERI NOEMUTI TIMUR PADA MATERI TRIGONOMETRI  
MELALUI IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH**

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

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Sekretaris Penguji

  
Yosepha Patricia Wua Laja, S.Pd, M.Pd  
NIP. 19940317 201903 2 022


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

Anggota Penguji

  
Talisadika Serrisanti Maifa, S.Pd. M.Pd.  
NIP. 19870926 201803 2 001

Koordinator Program Studi Matematika

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan

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

  
Blasius Atini S.Pd, M.Sc.  
NIP. 19790430200501 1 002

Tanggal Lulus, 27 Januari 2023

## PERNYATAAN

### ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi dengan judul “Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas X SMA Negeri Noemuti Timur Pada Materi Trigonometri Melalui Implementasi Pembelajaran Berbasis Masalah ” 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 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,.....Januari 2023

Mahasiswa  
SEPULEH RIBU RIUPAH  
METERAL  
TEMPEL  
73AKX245401365  
ADRIANA TNA'AUNI  
34160054



## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, dengan limpah Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan hasil ini dengan judul “Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas X SMA Negeri Noemuti Timur Pada Materi Trigonometri Melalui Implementasi Pembelajaran Berbasis Masalah”.Terimakasih Penulis sampaikan Kepada Bapak Oktovianus Mamoh, S.Pd., M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika FIP-Unimor Kefamenanu, Kepada Bapak Oktovianus Mamoh,S.Pd.,M.Pd selaku pembimbing utama dan Ibu Talisadika Serrisanti Maifa, S.Pd, M.Pdselaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktunya selama penyusunan skripsi ini.Akhirnya tidak terlupakan kepada Bapak, Ibu dan keluarga yang selama ini memberikan bantuan dan dorongan yang diperlukan. Semoga Tuhan Yang Maha Esa akan membalasnya.

Kefamenanu,.....Januari 2023

ADRIANA TNA'AUNI  
34160054

## 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 terbit dalam postingan nasional. Apabila ternyata saya tidak memenuhi salah satu dari pilihan tersebut diatas, saya bersedia untuk dibatalkan ujian skripsi saya

Kefamenanu,.....Januari 2023

Meterai



ADRIANA INA AUNI  
34160054

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan pendidikan di jenjang perguruan tinggi.
2. Kedua orang tua tercinta bapak Frans Kainio dan Mama Irene Kolo (almh) yang telah melahirkan, membesarkan serta selalu mendoakan, penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Kakak tercinta ( Unu Neta, Unu Fredi, Nana Don, Nana Ida ,Nana Metri, Nana Feliks)yang selalu mendukung penulis dengan segenap hati serta semua keluarga selama masa perkuliahan.
4. Teman-teman seperjuangan Program Studi Pendidikan Matematika angkatan 2016 khususnya MTK'16 B yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Semua pihak yang telah membantu dengan caranya masing-masing dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
6. Almamater tercinta FIP Matematika Universitas Timor.

## MOTTO

*Tidak ada kesuksesan tanpa adanya usaha, doa, kesabaran dan tidak ada keberhasilan tanpa adanya dukungan.*



## **INTISARI**

Skripsi dengan judul “ Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas X SMA Negeri Noemuti Timur Pada Materi Trigonometri Melalui Implementasi Pembelajaran Berbasis Masalah”. Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan hasil belajar matematika siswa melalui implementasi pembelajaran berbasis masalah. Jenis penelitian adalah penelitian tindakan kelas. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas X yang berjumlah 20 orang. Jenis data yang digunakan adalah data primer yakni data yang diperoleh langsung dari subjek penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya peningkatan hasil belajar matematikamelalui implementasi pembelajaran berbasis masalah. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa adanya peningkatan hasil belajar siswa yang dapat dilihat pada rata-rata nilai tes setiap siklus, dimana siklus I diperoleh rata-rata kelas 75,4 dan persentase ketuntasan kelas 60%, sedangkan meningkat pada siklus II dengan rata-rata kelas 80,4 dan persentase ketuntasan kelas 80%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa dalam pembelajaran matematika dengan implementasi pembelajaran berbasis masalah dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas X SMA Negeri Noemuti Timur.

**Kata Kunci : Hasil Belajar, Implementasi Pembelajaran Berbasis Masalah**

### ***ABSTRAK***

This thesis with the title of efforts to improve the mathematics learning outcomes of class X students of SMA Negeri Noemuti Timur through the implementation of problem based learning. The purpose of this research is to improve students' mathematics learning outcomes through the implementation of problem based learning. This type of research is classroom action research. The subjects of this study were 20 class X students. The type of data used is primary data, namely data obtained directly from the research subject.

The results of the research show that there is an increase in mathematics learning outcomes through the implementation of problem based learning. The results of this study indicate that there is an increase in student learning outcomes which can be seen in the average test scores for each cycle, where in the first cycle obtained an average grade of 75.4 and a grade completeness percentage of 60%, while it increased in the second cycle with a grade average of 80.4 and a grade completeness percentage of 80%. Thus it can be concluded that in learning mathematics with the implementation of problem based learning can improve student learning outcomes in class X SMA Negeri Noemuti Timur.

**Keywords: Learning Outcomes, Implementation Problem Based Learning**

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN ORSINALITAS</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>MOTTO</b> .....	viii
<b>INTISARI</b> .....	ix
<b>ABSTRAK</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Batasan Istilah .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Belajar .....	6
B. Hasil Belajar.....	10
C. Pembelajaran Matematika.....	11
D. Pembelajaran Berbasis Masalah .....	12
E. Karakteristik Pembelajaran Berbasis Masalah.....	14
F. Materi Trigonometri.....	16
G. Hipotesis Tindakan .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
C. Subjek Penelitian .....	18
D. Pengumpulan Data .....	18
E. Prosedur Penelitian .....	20

F. Teknik Analisis Data.....	22
G. Indikator Keberhasilan.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Deskripsi Lokasi Penelitian .....	25
B. Hasil Penelitian .....	26
C. Pembahasan.....	38
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	44
B. Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
1.1 Jumlah Siswa SMA Negeri Noemuti Timur.....	26
1.2 Data Hasil Tes Siklus I.....	31
1.3 Data Observasi Aktivitas Siswa Siklus I.....	32
1.4 Data Hasil Tes Siklus II.....	37
1.5 Data Observasi Aktivitas Siswa Siklus II .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

I.	Silabus.....	46
II.	RPP Siklus I.....	50
III.	RPP Siklus II.....	58
IV.	LKS Siklus I.....	66
V.	LKS Siklus II.....	67
VI.	Soal Tes dan Pedoman Penskoran Siklus I.....	68
VII.	Soal Tes dan Pedoman Penskoran Siklus II.....	71
VIII.	Lembar Observasi Guru Siklus I.....	73
IX.	Lembar Observasi Guru Siklus II.....	75
X.	Lembar Observasi Siswa Siklus I.....	77
XI.	Lembar Observasi Siswa Siklus II.....	79
XII.	Dokumentasi Penelitian.....	81
XIII.	Surat Izin Penelitian.....	82
XIV.	Surat Selesai Penelitian.....	83