

**PENGARUH METODE EKSPERIMEN BERBASIS  
PRAKTIKUM TERHADAP AKTIFITAS BELAJAR SISWA  
DI SEKOLAH MENENGAH TEOLOGI KRISTEN (SMTK)  
IMAN POSMANU  
SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Pendidikan*



**ARDI E. TEFA**  
**NIM. 13150032**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA  
KUPANG**

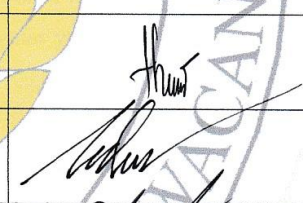
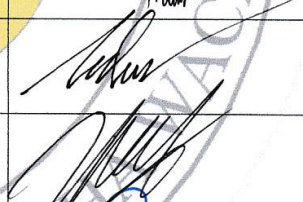
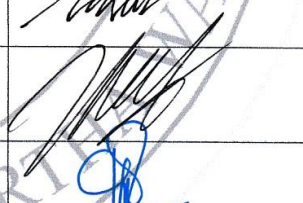

**2020**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : **Pengaruh Metode Eksperimen Berbasis Praktikum Terhadap Aktifitas Belajar Siswa Di Sekolah Menengah Teologi Kristen (SMTK) Iman Posmanu Tahun 2019/2020**

Nama : **Ardi E. Tefa**  
NIM : **13150032**  
Program Srtudi : **Pendidikan Biologi**

DEWAN PENGUJI

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd	Penguji I	
Drikben Nggadas, S.Pd, M.Pd	Penguji II	
Agus M. Meha, S.Pd, M.Pd	Pembimbing I	
Theodora S N. Manu, S.Pd, M.Pd	Pembimbing II	

MENGETAHUI

Dekan FKIP UKAW



Dr. ANDREAS J.F. LUMBA, M.Pd

NIDN. 0806086801

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



FRANSINA Th. NOMLENI, S.Pd, M.Pd

NIDN. 0821108401

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ardi E. Tefa

NIM : 13150032

Prodi : Pendidikan Biologi

Alamat : Jl. Sesama oesapa

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesabaran bahwa dalam menulisskripsi yang berjudul **“Pengaruh Metode Eksperimen Berbasis Praktikum Terhadap Aktifitas Belajar Siswa Di Sekolah Menengah Teologi Kristen (SMTK) Iman Posmanu Tahun Ajaran 2019/20120 ”**. Saya tidak mengambil plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi saya bersedia hak saya sebagai mahasiswa dicabut kembali dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, .....2020

.....buat pernyataan



Ardi E. Tefa

## **MOTTO**

Bersukacitalah Dalam Pengharapan, Sabarlah Dalam Kesusakan, Dan Bertekunlah Dalam Doa

(ROMA 12:12)

## **PERSEMBAHAN**

Dengan Penuh Hormat Skripsi Ini Kupersembahkan Kepada :

1. Tuhan Yesus Tritunggal Maha Kudus
2. Bapak Nitanel Tefa dan Mama Yosafina Tamonob
3. Kakak –kakak tercinta (Kakak Yonatan, kakak Lamber, kakak Meri, kakak Oris,dan kakak acho)
4. Almamaterku Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

## **BIODATA PENULIS**



Ardi E, Tefa dilahirkan dari pasangan suami-istri, Bapak Nitanel Tefa dan Ibu Yosafina Tamonob, pada tanggal 14 Agustus 1993 di Kenu desa Putun Kec Nunkolo sebagai anak ke-6 dari 6 bersaudara.

Pada tahun 2001 penulis masuk Sekolah Dasar Gemit Kuale'U dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada Tahun 2007. Pada Tahun yang sama penulis melanjutkan studi ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 3 Soe dan selesai pada tahun 2009. Tahun 2009 penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMK) Negeri 2 Soe dan menyelesaikan pada tahun 2012. Dan pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan kejenjang Perguruan Tinggi di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dan diterima sebagai mahasiswa pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan (FKIP).

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat, hikmat, dan anugerah-Nya kepada penulis sehingga penulis Skripsi ini dapat selesai dengan baik. Skripsi ini berjudul **“Pengaruh Metode Eksperimen Berbasis Praktikum Terhadap Aktifitas Belajar Siswa Di Sekolah Menengah Teologi Kristen (SMTK) Iman Posmanu Tahun Ajaran 2019/2020”**,.Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan . Sehingga penulis membuka diri terhadap kritik dan saran semua pihak untuk kesempurnaan karya tulis ini. Sadar bahwa penulisan ini banyak dibantu oleh pihak lain dalam memberikan kritik dan saran dan dukungan, untuk itu penulis menyampaikan banyak terimakasih. Akhirnya penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak atas perhatiannya penulis mengucapkan terimakasih.

Kupang,.....2020

## UCAPAN TERIMA KASIH

Selesainya skripsi ini merupakan anugerah Allah Tritunggal Yang Maha Kuasa bagi penulis, juga adanya peran serta dari berbagai pihak yang telah mendukung. Oleh karena itu, tidak ada kata yang lebih berharga selain ucapan limpah terima kasih :

1. Bapak Dr. Ayub U, I Meko M.Si selaku Rektor Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang bersama staf yang telah memberikan pelayanan administrasi dengan akademik selama proses perkuliahan.
2. Ibu June A. Jacob, S.Pd, MA selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang beserta seluruh bapak atau ibu dosen serta semua Civitas Akademik, baik bantuan langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Alan Ch. Sabuna, S.Si, MS selaku program studi biologi bersama seluruh staf dosen yang telah mendidik dan memberikan motivasi dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan.
4. Ibu Mellisa E. Ledo, S.Si, M.Biotech dan Ibu Apriliana Ballo, S.Si, M.Si Dosen Pembimbing Akademik, yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama di bangku perkuliahan.
5. Bapak Agus M. Meha., S.Pd., M.Pd dan Ibu Theodora S. Manu., S.Pd, M.Pd selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis mulai dari penyusunan proposal hingga terselesainya skripsi ini.
6. Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd, dan Bapak Drikben Nggadas., S.Pd., M.Pd. selaku dosen penguji I dan II, yang telah membantu penulis dalam memberikan saran dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh dosen pengajar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) yang telah membekali penulis dengan berbagai pengetahuan, moral dan keterampilan dalam perkuliahan.
8. Bapak Kepala sekolah SMTK Iman Posmanu bersama seluruh staf, yang telah membantu dan memberikan kesempatan kepada penulis dalam mengadakan penelitian.
9. Bapak Nitanel Tefa dan Ibu Yosafina Tamonob tercinta yang telah bersusahpayah menyekolahkan penulis dengan segala perhatian dan bantuan, baik secara material maupun spiritual selama penulis menjalani pendidikan hingga memperoleh gelar sarjana.
10. Bapak Mikael Tefa bersama Ibu Sara Bula, Bapak Jidro Ati, yonatan tefa, lambertus tefa, merci tefa, orianus tefa, yakub tefa Kakak Noni Banamtuan, Yance Tamonob, Yency Na'U, Jhemi Herson Tefa, Andrias Tefa, Markus

Tefa, Jitro Tefa, Dedan Aty, Semri Tahu, Rince Natonis, adik Marni Otu, yang telah memperhatikan dan membantu penulis dalam menjalani perkuliahan hingga memperoleh gelar sarjana.

11. Teman-temankelas A angkatan 2013 Program Studi Pendidikan Biologi : Ami, Aplo, Adel, Onar, Altho, Agu, Agustina, Nona, Ade Paut, Yani, Nita, Bastian, Charles, Akke, Agreni, Nidha, Ardi, Angki, Bram Lendi, Bram Sepatkora, Christin, Guteris, Andi, Amanda, Ningsi, yang telah membantu dan berteman baik dengan penulis dalam menjalani perkuliahan
12. Teman-teman Organisasi Ikatan Mahasiswa Amanatun (IMAN) Kupang Teman-teman Guru (SMTK Iman posmanu, SMAK Iman Hoineno, SMPTK Iman Putun yang selalu menopang dalam doa, Motivasi dan dukungan untuk menjalani perkuliahan
13. Untuk keluarga besar Tefa, Tamonob dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan doa bagi penulis yang senantiasa menantikan keberhasilan penulis.

Hanya doa dan harapan serta rasa terima kasih sebesar - besarnya dari penulis , atas segala dukungan dan doa dari semua pihak yang diberikan, kiranya mendapat berkat dari perlindungan Allah Yang Maha Kuasa.

Kupang,.....2020

Penulis

Ardi E. Tefa



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Halaman Judul.....	
Lembaran.....	i
Pengesahan.....	ii
Surat Pernyataan.....	iii
Biodata Penulis.....	iv
Biodata Penulis .....	Vii
Motto .....	V
Persembahan .....	Ix
Abstrak.....	Vii
Kata Pengantar.....	Viii
Ucapan Terimakasih.....	Xi
Daftar Isi .....	Ix
Daftar Lampiran .....	Xiv
Daftar Tabel .....	Xiii
<b>BAB I</b>	1
<b>PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identitas Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Rumusan Masalah.....	5
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II</b>	7
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	7
2.1. Metode Pembelajaran Eksperimen.....	7
2.1.1. Langkah-langka penerapan eksperimen.....	8
2.1.2. Tindak lanjut eksperimen.....	9
2.1.3. Kelebihan Metode eksperimen.....	9

1.1.3.Kekurangan Metode eksperimen.....	11
2.2.Aktifitas Belajar.....	12
2.2.1.Pengertian aktifitas belajar.....	12
2.2.2.Aktifitas Visik.....	13
2.2.3.Faktor Masyarakat.....	14
2.2.4. Indikator Aktifitas Belajar.....	15
2.4.Praktikum Sederhana.....	16
2.5.KerangkaBerpikir .....	18
2.6.Hipotesis	19
<b>BAB III</b>	21
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	21
3.1. DefinisiOperasional Variabel.....	22
3.2.Tempat Dan Waktu Penelitian.....	22
3.3. populasidansampel.....	23
3.4.MetodePenelitian.....	23
3.5.DesainPenelitian.....	24
3.6.ProsedurPenelitian.....	25
3.7.TeknikPengumpulan Data.....	25
3.8.TeknikAnalisis Data.....	26
<b>BAB IV.....</b>	27
<b>HASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	27
4.1Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	27
4.2.HasilPenelitian.....	27
4.3.Uji Prasyarat Analisis.....	32
4.4.Uji Hipotesis.....	33
4.5.Pembahasan.....	35
<b>BAB V.....</b>	38
<b>PENUTUP.....</b>	38
5.1.Kesimpulan.....	38
5.2.Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	39

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Daftar nilai lembar observasi siswa kelas XI SMTK Iman Posmanu Tahun Ajaran 2019/2020
2. Hasil hipotesis
3. Silabus
4. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran
5. Materi Ajar
6. Dokumentasi Penelitian
7. Surat Keterangan Mohon Ijin Penelitian
8. Surat Keterangan Selesai Penelitian

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Karangka Berpikir.....	
Tabael 3.1 Operasional Variabel.....	
Tabel 3.2. Desain Penelitian.....	
Tabel 4.3.1. Deskripsi Data Kelas Eksperimen.....	
Tabel 4.3.2. Uji Statistik Deskriptif Kelas Eksperimen.....	
Tabel 4.3.3. Distrubusi Data Kelas Kontrol.....	