

**EFEK MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* DENGAN *MACROMEDIA FLASH*
DAN BERPIKIR KRITIS TERHADAP KETERAMPILAN
PEMECAHAN MASALAH AUTENTIK**

Disusun dan diajukan oleh:

ISMADI SIHOMBING

NIM : 8146175016

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 23 Juni 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 23 Juni 2016

**Menyetujui
Tim Pembimbing**

Pembimbing I

Pembimbing II

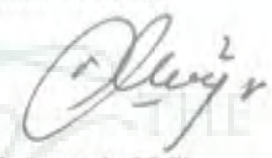

Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S
NIP. 19560303198403 1 003

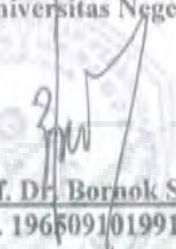

Dr. Makmur Sirait, M.Si
NIP. 19630306198903 1 009

Mengetahui:

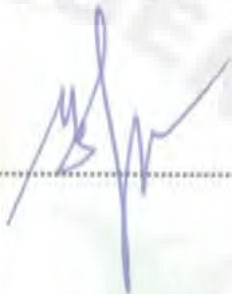
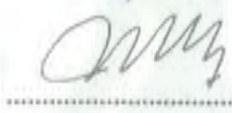
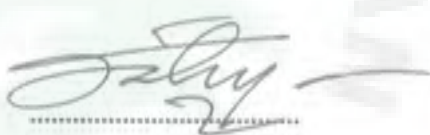
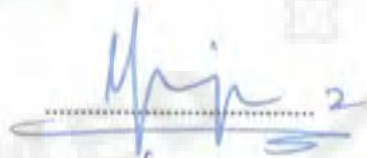
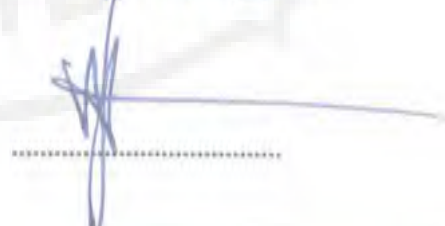
**Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika**

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**


Dr. Rahmatsyah, M.Si
NIP. 19660202199403 1 006


Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910199102 1 001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S NIP. 19560303198403 1 003 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Makmur Sirait, M.Si NIP. 19630306198903 1 009 (Pembimbing II)	
3.	Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M NIP. 19600426198503 1 003 (Penguji I)	
4.	Dr. Betty M. Turnip, M. Pd NIP. 19630108198703 2 002 (Penguji II)	
5.	Dr. Sondang R. Manurung, M. Pd NIP. 19560502198111 2 001 (Penguji III)	

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ismadi Sihombing
NIM : 8146175016
Prodi : Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Efek Model Problem Based Learning dengan Macromedia Flash dan Berpikir Kritis Terhadap Ketrampilan Pemecahan Masalah Autentik

dengan ini menyatakan bahwa:

1. benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain;
2. saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya;
3. saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Juni 2016

Saya yang membuat pernyataan.



Ismadi Sihombing

THE
Character Building
UNIVERSITY