

EFEK MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* MENGGUNAKAN
MACRO FLASH DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS
TERHADAP KETERAMPILAN PEMECAHAN
MASALAH FISIKA SISWA SMA

Disusun dan diajukan Oleh:

LADESTAM SITINJAK

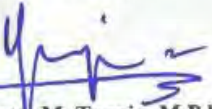
NIM. 8146176009

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 31 Maret 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelas Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

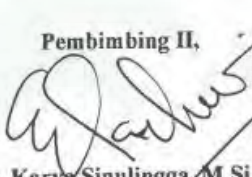
Medan, April 2016

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I,

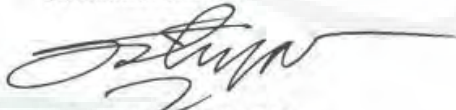

Dr. Betty M. Turnip, M.Pd
NIP. 196301081987032002

Pembimbing II,



Dr. Karva Sinulingga, M.Si
NIP. 1956012251987031005

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika


Prof. Dr. Sahyar, M.S, M.M.
NIP. 196004261985031001

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


Prof. Dr. Borndk Sinaga, M.Pd
NIP. 196509101991021001

UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

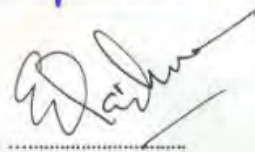
No. Nama

Tanda Tangan

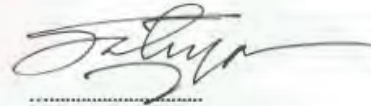
1. Dr. Betty M. Turnip, M.Pd
NIP. 19630108 1987032002



2. Dr. Karya Sinulingga, M.Si
NIP. 19601225 1987031005



3. Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M
NIP. 196004261985031003



4. Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S
NIP. 195603031984031003



5. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si
NIP. 196404181990031003

THE
Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Ladestam Sitinjak
NIM : 8146176009
Angkatan : XXVI
Prodi : Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Efek Model *Problem Based Learning* Menggunakan Media *Macromedia Flash* dan Berpikir Kritis Terhadap Keterampilan Pemecahan Masalah Fisika Siswa SMA

dengan ini menyatakan bahwa :

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

Jika ternyata di kemudian hari diketahui saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pelepasan gelar saya

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Maret 2016

yang membuat pernyataan



Ladestam Sitinjak

THE
Character Building
UNIVERSITY