

EFEK MODEL PEMBELAJARAN *SCIENTIFIC INQUIRY* BERORIENTASI
KOLABORATIF MENGGUNAKAN MEDIA *MACROMEDIA FLASH*
DAN MOTIVASI TERHADAP PENGETAHUAN
ILMIAH FISIKA SMA

Disusun dan diajukan oleh:
FINE EIRENE SIAHAAN
NIM : 8146175010

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 18 Agustus 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 22 Agustus 2016

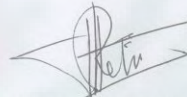
Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ridwan A. Sani, M. Si
NIP. 196401101988031017

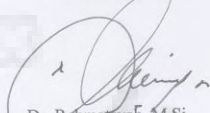
Pembimbing II



Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M. Si
NIP. 196601261991032003

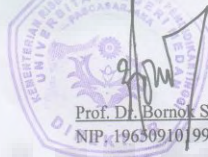
Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika



Dr. Rahmatsyah, M. Si
NIP. 196602021994031006

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

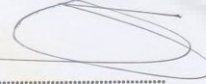


Prof. Dr. Borno Sinaga, M. Pd
NIP. 196309101991021001

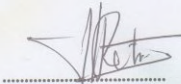
PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No. Nama Tanda Tangan

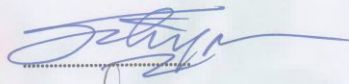
1. Dr. Ridwan A. Sani, M.Si
NIP. 19640610198803 1 017
(Pembimbing I)



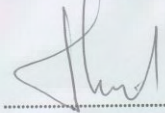
2. Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si
NIP. 19660126199103 2 003
(Pembimbing II)



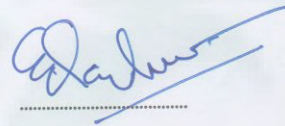
3. Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M
NIP. 19600426198503 1 003
(Penguji I)



4. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si
NIP. 19640418 199003 1 003
(Penguji II)



5. Dr. Karya Sinulingga, M. Si
NIP. 19560502198111 2 001
(Penguji III)



Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fine Eirene Siahaan

NIM : 8146175010

Tahun Masuk : 2014

Prodi : Pendidikan Fisika

Judul Tesis : Efek Model Pembelajaran *Scientific Inquiry* Berorientasi Kolaboratif Menggunakan Media *Macromedia Flash* Dan Motivasi Terhadap Pengetahuan Ilmiah Fisika Sma

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 saya 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, 22 Agustus 2016

Saya yang membuat pernyataan



FINE EIRENE SIAHAAN

THE
Character Building
UNIVERSITY