

**EFEK MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *GROUP INVESTIGATION* BERBASIS KOLABORATIF DAN SIKAP ILMIAH TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA SISWA SMA NEGERI 1 SECANGGANG**

**TESIS**

*Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika*

**Oleh :**

**ARKO ALFATHAR TUMANGGOR**

**NIM. 8126175003**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**2015**

**EFEK MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *GROUP INVESTIGATION* BERBASIS KOLABORATIF DAN SIKAP ILMIAH TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA SISWA SMA NEGERI 1 SECANGGANG**

Disusun dan diajukan oleh:

**ARKO ALFATHAR TUMANGGOR**  
NIM : 8126175003

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 12 Februari 2015 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 12 Februari 2015

Menyetujui  
*Tim Pembimbing*

**Pembimbing I**



**Prof. Dr. H. Sahyar, M.S., M.M**  
NIP. 196004261985031003

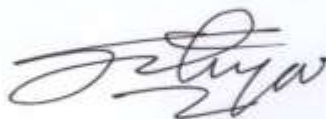
**Pembimbing II**



**Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si**  
NIP. 196404181990031003

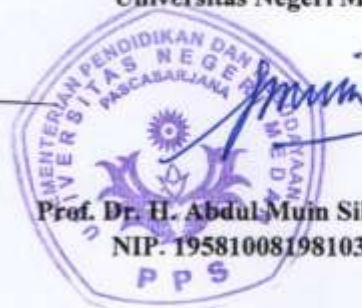
Mengetahui

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika**



**Prof. Dr. H. Sahyar, M.S., M.M**  
NIP. 196004261985031003

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



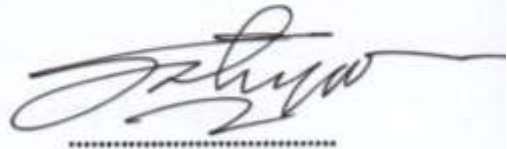
**Prof. Dr. H. Abdul Muis Sibuea, M.Pd**  
NIP. 195810081981031002

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA**

No. Nama

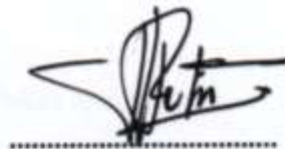
Tanda Tangan

1. Prof. Dr. H. Sahyar, M.S., M.M  
NIP. 196004261985031003  
(Pembimbing I)



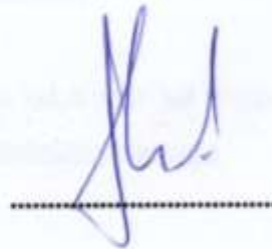
.....

2. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si  
NIP. 196404181990031003  
(Pembimbing II)



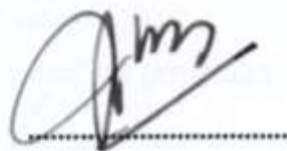
.....

3. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si  
NIP. 196404181990031003  
(Narasumber I)



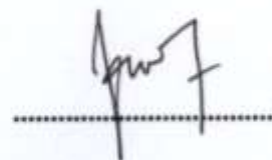
.....

4. Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D  
NIP. 195908051986011001  
(Narasumber II)



.....

5. Dr. Derlina, M.Si.  
NIP. 196403211990032001  
(Narasumber III)



.....

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arko Alfathar Tumanggor

Nim : 8126175003

Angkatan : XXII

Prodi : Pendidikan Fisika

Judul Tesis : Efek Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation*  
Berbasis Kolaboratif dan Sikap Ilmiah Terhadap Hasil Belajar Fisika  
Siswa SMA Negeri I Secanggang

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 dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 6 Februari 2015



Saya yang membuat pernyataan,

Arko Alfathar Tumanggor