

**EFEK MODEL PEMBELAJARAN *SCIENTIFIC INQUIRY* MENGGUNAKAN  
MEDIA *PHET* DAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF TERHADAP  
KETERAMPILAN PROSES SAINS DI MAN 1 PADANGSIDIMPUAN**

Disusun dan diajukan oleh :

**SYAHRUDDIN ARITONANG**  
NIM : 8156176026

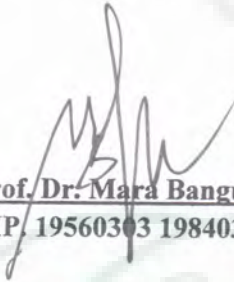
Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 08 Agustus 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Megister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

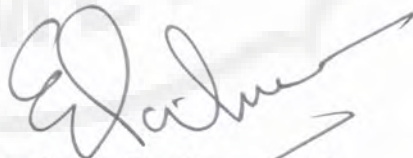
Medan, 08 Agustus 2017

Menyetujui  
Tim Pembimbing

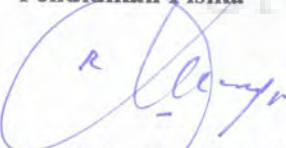
Pembimbing I

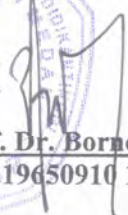
Pembimbing II


  
Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S  
NIP. 19560303 198403 1 003

  
Dr. Karya Sinulingga, M.Si  
NIP. 19601225 498703 1 005

Mengetahui:

  
Dr. Rahmatsyah, M.Si  
NIP.19660202 199403 1 006

  
Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd  
NIP.19650910 199102 1 001

  
Dr. Rahmatsyah, M.Si  
NIP.19660202 199403 1 006

Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd  
NIP.19650910 199102 1 001

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Syahrudin Aritonang

NIM : 8156176026

Angkatan : 2015/2016

Prodi : Pendidikan Fisika

Judul Tesis : Efek Model Pembelajaran *Scientific Inquiry* Menggunakan Media *PhET* dan Kemampuan Berpikir Kreatif Terhadap Keterampilan Proses Sains di MAN 1 Padangsidempuan.

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, Agustus 2017

Saya yang membuat pernyataan,

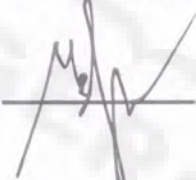
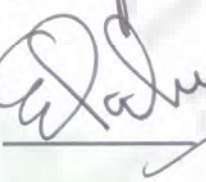
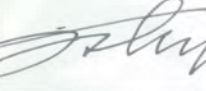
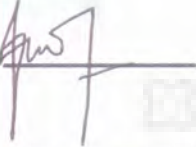


**SYAHRUDDIN ARITONANG**

**NIM : 8156176026**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<b>Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, MS</b> NIP. 19560303 198403 1 003 (Pembimbing I)	
2.	<b>Dr. Karya Sinulingga, M.Si</b> NIP. 19601225 198703 1 005 (Pembimbing II)	
3.	<b>Prof. Dr. H. Sahyar, M.S., M.M</b> NIP. 19600426 198503 1 003 (Penguji)	
4.	<b>Dr. Derlina, M.Si</b> NIP. 19640321 199003 2 001 (Penguji)	
5.	<b>Dr. Juniastel Rajagukguk, M. Si</b> NIP. 19790621 200812 1 001 (Penguji)	