

**PENGARUH MODEL MENGAJAR MENGINDUKSI PERUBAHAN  
KONSEP (M3PK) SIMSON TARIGAN BERBASIS *EXELEARNING*  
TERHADAP AKTIFITAS DAN HASIL BELAJAR HIDROKARBON PADA  
SISWA SMA.**

Disusun dan diajukan oleh :

**ARVINA SAFITRI BARUS  
NIM 8136142003**

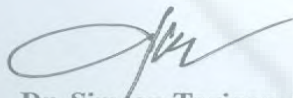
Telah Dipertahankan di depan Panitia ujian Tesis  
pada Tanggal 26 Juni 2015 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 30 Juni 2015

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Simson Tarigan, M.Pd.  
NIP. 19600223 198306 1 005



Dr. Mahmud, M.Sc.  
NIP. 195802222 198903 1 002

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia



Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si.  
NIP. 19600618 198703 1 002

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd.  
NIP. 19591008 198103 1 002

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO. NAMA

Tanda Tangan

1. Dr. Simson Tarigan, M.Pd.  
NIP. 19600223 198306 1 005  
(Pembimbing I)



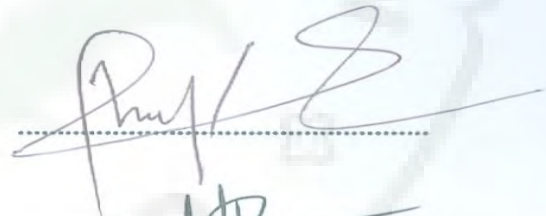
2. Dr. Mahmud, M.Sc.  
NIP. 195802222 198903 1 002  
(Pembimbing II)



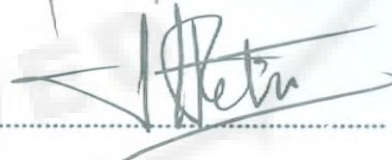
3. Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si  
NIP. 19600618 198703 1 002  
(Narasumber)



4. Prof. Dr. Albinus Silalahi, M.Si.  
NIP. 19530320 198012 1 001  
(Narasumber)



5. Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si  
NIP. 19660126 199103 2 003  
(Narasumber)



Nama : Arvina Safitri Barus  
NIM : 8136142003  
Prodi : Pendidikan Kimia  
Tanggal Ujian : 26 Juni 2015

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Arvina Safitri Barus

NIM : 8136142003

Angkatan : XXIII

Prodi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Pengaruh Model Mengajar Menginduksi Perubahan Konsep (M3PK) Simson Tarigan Berbasis *Exelearning* Terhadap Aktifitas Dan Hasil Belajar Hidrokarbon Pada Siswa 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 di kemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Medan, Juni 2015  
Saya yang membuat pernyataan,



Arvina Safitri Barus  
NIM. 8136142003