

PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM KIMIA BERBASIS
KONTEKSTUAL TERINTEGRASI NILAI-NILAI KARAKTER
PADA MATERI SISTEM KOLOID

Disusun dan Diajukan Oleh:

ESTER TRISNA MANALU

NIM: 8146141006

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 01 September 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 01 September 2016

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Prof. Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc
NIP. 19510720 197710 1 001

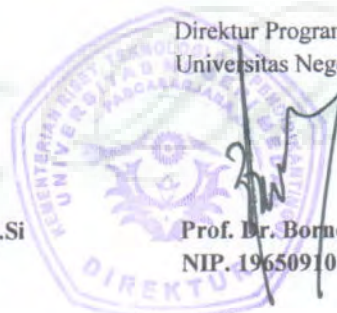
Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia



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

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



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

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

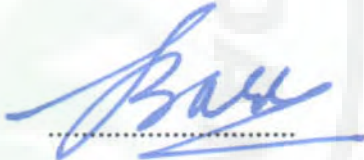
No NAMA Tanda Tangan

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



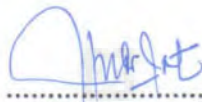
.....

2. Prof. Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc
NIP. 19510720 197710 1 001



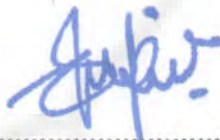
.....

3. Dr. Ajat Sudrajat, M.Si
NIP. 19640625 199003 1 003



.....

4. Dr. Nurfajriani, M.Si
NIP. 19670902 200502 2 004



.....

5. Dr. Saronom Silaban, M.Pd
NIP. 19801113 200812 1 003



.....

Nama : Ester Trisna Manalu
NIM : 8146141006
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 01 September 2016

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ester Trisna Manalu

NIM : 8146141006

Angkatan : 25

Prodi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Berbasis Kontekstual
Terintegrasi Nilai-Nilai Materi Pada Materi Sistem Koloid

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 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, Agustus 2016
Saya yang membuat pernyataan,



Ester Trisna Manalu
NIM: 8146141006