

PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM YANG INOVATIF PADA
MATERI REAKSI REDUKSI OKSIDASI DI SMA/MA

Disusun dan diajukan oleh

DEDEL ERNANDO
NIM. 8146141005

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 02 Maret 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Mempeoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 04 April 2016

Menyetujui

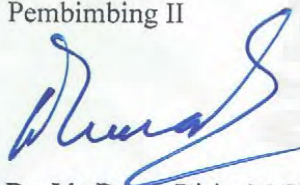
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Ida Duma Riris, M.Si
NIP. 19580629 198011 2 001

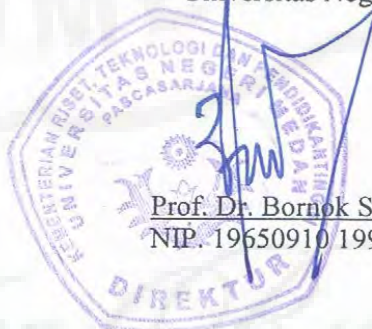
Mengetahui

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

Character Building
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO. NAMA

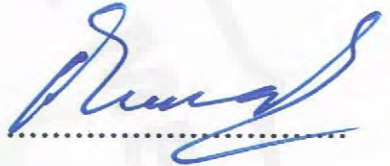
Tanda Tangan

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



.....

2. Dr. Ida Duma Riris, M.Si
NIP. 19580629 198011 2 001



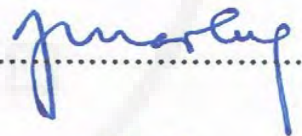
.....

3. Dr. Mahmud, M.Sc
NIP. 19580222 198903 1 002



.....

4. Dr. Marham Sitorus, M.Si
NIP. 19630101 198903 1 004



.....

5. Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 19660807 199010 1 001



.....

Nama : Dedel Ernando
NIM : 8146141005
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 01 April 2016

THE
Character Building
UNIVERSITY

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN
MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dedel Ernando
NIM : 8146141005
Angkatan : XXV
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Tesis : Pengembangan Penuntun Praktikum yang Inovatif pada Materi
Reaksi Reduksi Oksidasi di SMA/MA

Dengan ini menyatakan bahwa:

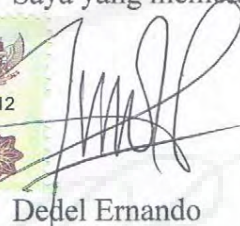
1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya

Jika ternyata di kemudian hari terbukti saya 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, 21 Maret 2016

Saya yang membuat pernyataan



Dedel Ernando

THE
Character Building
UNIVERSITY