

**PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM TIPE *DISCOVERY* DAN
TIPE *PROJECT BASED LEARNING* PADA PEMBELAJARAN
ELEKTROLIT DAN NON ELEKTROLIT DI SMA**

TESIS

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia*

Oleh:

ZAKIAH

NIM. 8136141013



**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA
PROGRAM PASCA SARJANA**

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

TAHUN 2015

PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM TIPE *DISCOVERY* DAN
TIPE *PROJECT BASED LEARNING* PADA PEMBELAJARAN
ELEKTROLIT DAN NON ELEKTROLIT

Disusun dan diajukan oleh

ZAKIAH
NIM. 8136141013

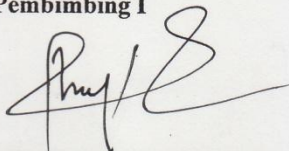
Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 18 Maret 2015 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Mempeoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 18 Maret 2015

Menyetujui

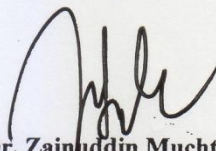
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Albinus Silalahi, M.S.
NIP. 19530320 198012 1 001

Pembimbing II



Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si
NIP. 196703117 199203 1004

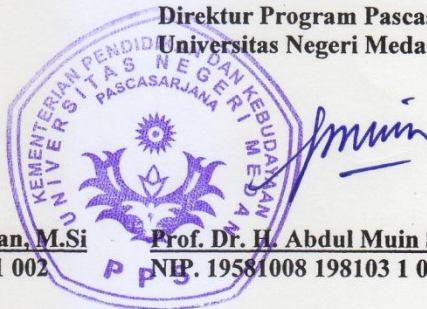
Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia



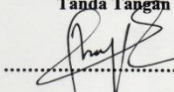
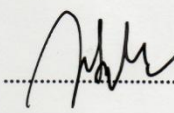

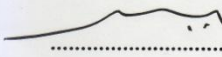
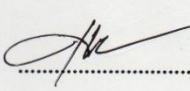
Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd
NIP. 19561008 198103 1 002

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO.	NAMA	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Albinus Silalahi, M.S NIP. 19530320 198012 1 001 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si NIP. 196703117 199203 1004 (Pembimbing II)	
3.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 (Narasumber)	
4.	Dr. Mahmud, M.Sc NIP. 19580222 198903 1 002 (Narasumber)	
5.	Dr. Simson Tarigan, M.Pd NIP. 19600223 198306 1 005 (Narasumber)	

Nama : Zakiah
Nim : 8136141013
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Lulus : 18 Maret 2015

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Zakiah
NIM : 8136141013
Angkatan : XXIII
Prodi : Pendidikan Kimia
Judul Tesis :PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM TIPE
DISCOVERY DAN TIPE *PROJECT BASED LEARNING*
PADA PEMBELAJARAN ELEKTROLIT DAN NON
ELEKTROLIT DI 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 dikemudian hari terbukti saya 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, 11 Maret 2015

Yang Membuat Pernyataan,



Zakiah