

PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM KIMIA TERINTEGRASI
MODEL PEMBELAJARAN *DISCOVERY LEARNING* (MODEL
PEMBELAJARAN PENEMUAN) DAN *PROJECT BASED
LEARNING* (BERBASIS PROYEK) PADA MATERI
KESETIMBANGAN KIMIA DI SMA KELAS XI

Disusun dan diajukan oleh
MUHAMMAD ISA SIREGAR
NIM. 8146142024


Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 16 Maret 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia


Medan, 22 Maret 2016

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Lia Siti Jahro, M.Si
NIP. 19631015 199203 2 003

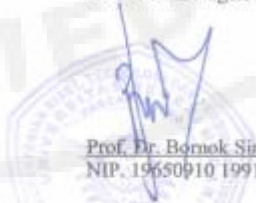

Dr. Mahmud, M.Sc
NIP. 19580222 198903 1 002

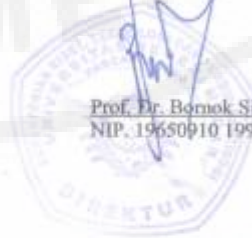
Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan







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


Prof. Dr. Bornoek Sihaga, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001



THE
Character Building
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO.	NAMA	Tanda Tangan
1.	Dr. Iis Siti Jahro, M.Si NIP. 19651015 199203 2 003 (Pembimbing 1)	
2.	Dr. Mahmud, M.Sc NIP. 19580222 198903 1 002 (Pembimbing 2)	
3.	Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D NIP. 19600804 198601 1 001 (Penguji)	
4.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 (Penguji)	
5.	Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si NIP. 19670317 199203 1 004 (Penguji)	

Nama : Muhammad IsaSiregar
NIM : 8146142024
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 16 Maret 2016

THE
Character Building
UNIVERSITY