

TESIS

PENGARUH PENGGUNAAN MULTIMEDIA DAN PRAKTIKUM
MELALUI STRATEGI *LEARNING CYCLE* TERHADAP
KARAKTER DAN HASIL BELAJAR KIMIA SISWA
SMA PADA POKOK BAHASAN KELARUTAN
DAN HASIL KALI KELARUTAN

Disusun dan Diajukan Oleh :

DINA FERNATA PURBA
NIM : 8116142005

Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 08 Juli 2013 dan Dinyatakan Telah memenuhi Salah
Satu Syarat untuk Memperoleh Gelas Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

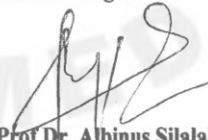
Medan, Juli 2013

Menyetujui Tim Pembimbing


Pembimbing I


Dr. Maham Sitorus, M.Si
NIP: 19630101 198903 1 004

Pembimbing II



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

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia

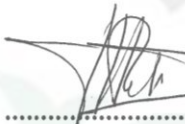
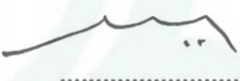

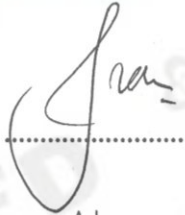

Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP: 19600618 198703 1 002

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan




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

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Dr. Retno Dwi Suyanti M.Si NIP. 19660126 199103 2 003 (Pembimbing I)	
2	Dr. Mahmud, M.Sc NIP. 19580222 198903 1 002 (Pembimbing II)	
3	Prof.Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 (Penguji)	
4	Prof. Dr. Suharta, M.Si NIP. 19590912 198903 1 004 (Penguji)	
5	Dr. Hasruddin, M.Pd NIP. 19640424 198903 1 027 (Penguji)	