

TESIS

PENERAPAN MODEL *CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING*  
(CTL) BERBASIS KOLABORASI MELALUI PRAKTIKUM TERHADAP  
KREATIFITAS DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA POKOK  
BAHASAN LARUTAN ELEKTROLIT DAN NON ELEKTROLIT

Disusun dan diajukan oleh:

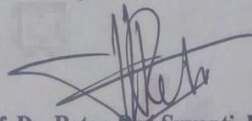
Leni  
NIM : 8126142011

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 17 Desember 2015 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 17 Desember 2015

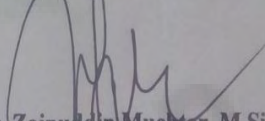
Menyetujui  
Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si  
NIP.19660126 199103 2 003

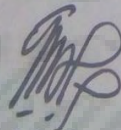
Pembimbing II



Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si  
NIP. 19670317 199203 1 004

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia



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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

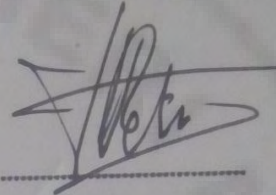


Prof. Dr. Börnök Sinaga, M.Pd  
NIP. 19650910 199102 1 001

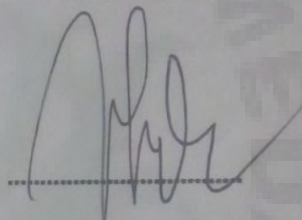
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PEMBIMBING DAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

No Nama Tanda Tangan

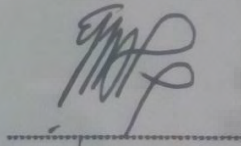
1. Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si  
NIP.19660126 199103 2 003  
Pembimbing I



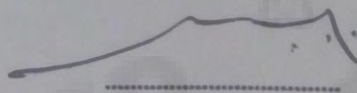
2. Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si  
NIP. 19670317 199203 1 004  
Pembimbing II



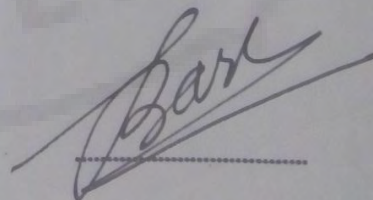
3. Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si  
NIP. 19600618 198703 1 002  
Penguji I



4. Dr. Mahmud, M.Sc  
NIP. 19580222 198903 1 002  
Penguji II



5. Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc  
NIP. 19670425 199403 1 012  
Penguji III



Nama : LENI  
NIM : 8126142011  
Tanggal Sidang : 17 Desember 2015

## Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Leni  
Nim : 8126142011  
Angkatan : XXII  
Prodi : Pendidikan Kimia  
Judul Tesis : Penerapan Model *Contextual Teaching And Learning* (CTL) Berbasis Kolaboratif Melalui Praktikum Terhadap Kreativitas Dan Hasil Belajar Siswa Pada Pokok Bahasan Larutan Elektrolit Dan Non Elektrolit di kelas X SMA N 1 Serbajadi

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 di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Desember 2015  
Yang membuat pernyataan



Leni