

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR KIMIA INOVATIF BERBASIS PENDEKATAN  
SAINTIFIK UNTUK PENGAJARAN TITRASI ASAM BASA

Disusun dan diajukan oleh :

NURLELA RAMADANI MARPAUNG

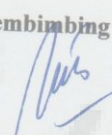
NIM. 8156142028

Telah Dipertahankan didepan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 11 Mei 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

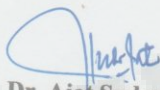
Medan, 15 Mei 2018

Menyetujui,  
Tim Pembimbing

Pembimbing I


  
Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D  
NIP. 19600804 198601 1 001

Pembimbing II

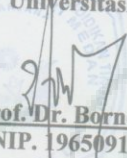
  
Dr. Ajat Sudrajat, M.Si  
NIP. 19640625 199003 1 003

Mengetahui

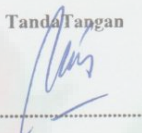
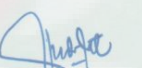

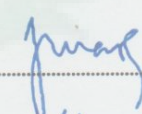
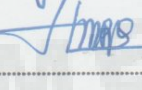
Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia

  
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

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D</u> NIP. 19600804 198601 1 001	
2.	<u>Dr. Ajat Sudrajat, M.Si</u> NIP. 19640625 199003 1 003	
3.	<u>Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si</u> NIP. 19600618 198703 1 002	
4.	<u>Dr. Marham Sitorus, M.Si</u> NIP. 19630101 198903 1 004	
5.	<u>Dr. Murniaty Simorangkir, MS</u> NIP. 19590504 198403 2 001	

Nama : Nurlela Ramadani Marpaung  
NIM : 8156142028  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Tanggal Sidang : 11 Mei 2018

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN  
MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nurlela Ramadani Marpaung  
NIM : 8156142028  
Tahun Masuk : 2015  
Program studi : Pendidikan Kimia  
Judul tesis : Pengembangan Bahan Ajar Kimia Inovatif Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Pengajaran Titrasi Asam Basa

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya 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 bahwa 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, Mei 2018



Saya yang membuat pernyataan

Nurlela Ramadani Marpaung

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY