

LEGALIZATION SHEET OF THESIS

THE EFFECTIVENESS OF INNOVATIVE PRACTICUM GUIDANCE
TO INCREASE STUDENT LEARNING OUTCOME ON THE
TEACHING ACID AND BASE SOLUTION
FOR SENIOR HIGH SCHOOL

By:

DEWI NATALIA MARPAUNG
Registration Number.8156142018

This thesis was examined by boarded examiners
on April, 03rd 2017 and otherwise has fulfillment
One of Requirement to Get Degree of Master Education
Chemistry Education Program

Medan April, 11th 2017

Approved by:
Supervisor Team

Supervisor I



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

Supervisor II



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

Acknowledge by:

Head of Chemistry
Education Program





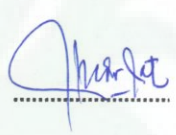
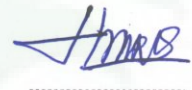

Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002

Director of Postgraduate
State University of Medan



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

APPROVAL SHEET BOARD OF EXAMINER
EXAMINATION THESIS MAGISTER OF CHEMISTRY EDUCATION

No.	Name	Signature
1.	Dr. Mahmud, M.Sc NIP. 19580222 198903 1 002 (Supervisor 1)	
2.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 (Supervisor 2)	
3.	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si NIP. 19640625 199002 1 003 (Examiner)	
5.	Dr. Murniaty Simorangkir, M.S NIP. 19590504 198403 2 001 (Examiner)	
2.	Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si NIP. 19670902 200502 2 004 (Examiner)	

Name : Dewi Natalia Marpaung

Reg. Number : 8156142018

Study Program : Chemistry Education

Date of examined : April , 03 2017

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dewi Natalia Marpaung
Nim : 8156142018
Angkatan : XXV
Prodi : Pendidikan Kimia
Judul Tesis : *The Effectiveness of Innovative Practicum Guidance to Increase Student Learning Outcome on The Teaching Acid and Base Solution For Senior High School*

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 di kemudian 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, April 2017

Yang membuat pernyataan



Dewi Natalia Marpaung

THE
Character Building
UNIVERSITY