

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

TESIS

PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* BERBASIS *EXE LEARNING* DAN SIKAP ILMIAH TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS PADA MATERI IKATAN KIMIA.

Disusun dan Diajukan Oleh:


NURAINI
NIM: 8166142008

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
Pada Hari Jum'at Tanggal 28 Juni 2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program studi Pendidikan Kimia


Medan, 28 Juni 2019

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si
NIP. 1966126 199103 2 003

Pembimbing II


Eddvanto, Ph.D
NIP. 19530320 198012 1 001

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia


Dr. Ir. Nurfajjani, M.Si
NIP 19670902 200502 2 004

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


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

THE
Character Building
UNIVERSITY

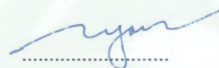
PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO NAMA TANDATANGAN

1. Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si
NIP. 1966126 199103 2 003
(Pembimbing I)



2. Eddyanto, Ph.D
NIP. 19530320 198012 1 001
(Pembimbing II)



3. Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002
(Narasumber)



4. Prof. Dr. Albinus Silalahi, M.S
NIP. 19530320 198012 1 001
(Narasumber)



5. Dr. Ajat Sudrajat, M.Si
NIP. 19530320 198012 1 001
(Narasumber)



Nama : Nuraini
Nim : 8166142008
Prodi : Pendidikan Kmia
Tanggal Lulus : 28 Juni 2019

THE
Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nuraini
NIM : 8166142008
Prodi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : **Pengaruh *Problem Based Learning* Berbasis *Exe Learning* dan Sikap Ilmiah terhadap Kemampuan BerpikirKritis pada Materi Ikatan Kimia**

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 28 Juni 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Nuraini

8166142008

THE
Character Building
UNIVERSITY