

**PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) BERORIENTASI
LESSON STUDY DENGAN MEDIA *EXE LEARNING* TERHADAP
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA
MATERI LAJU REAKSI**

Disusun dan diajukan oleh

JUMI HANDAYANI
NIM. 8146141011

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 18 Maret 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Mempeoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 21 Maret 2016

Menyetujui

Tim Pembimbing

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Avi Darmana, M.Si
NIP. 19660807 199010 1 001

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. Bornek Sitaga, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001

THE
Character Building
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO.	NAMA	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si NIP. 19660126 199103 2 003	
2.	Dr. Ayi Darmana, M.Si NIP. 19660807 199010 1 001	
3.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002	
4.	Dr. Mahmud, M.Sc NIP. 19580222 198903 1 002	
5.	Eddiyanto, Ph.D NIP. 19670425 199403 1 012	

Nama : Jumi Handayani
NIM : 8146141011
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 18 Maret 2016

THE
Character Building
UNIVERSITY

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN
MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jumi Handayani

NIM : 8146141011

Angkatan : XXV

Program Studi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Pengaruh *Problem Based Learning* (PBL) berorientasi *Lesson Study* dengan media *eXe Learning* terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Laju Reaksi

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 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, Maret 2016

Saya yang membuat pernyataan



Jumi Handayani

THE
Character Building
UNIVERSITY