

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN PROBLEM BASED LEARNING (PBL)
BERORIENTASI ANALOGI FOKUS AKSI REFLEKSI (FAR) BERBANTU
MEDIA EXE LEARNING PADA MATERI ASAM DAN BASA DI SMA**

Disusun dan Diajukan Oleh

MUHAMMAD BAIDHAWI

NIM: 8156141010

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 6 April 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 10 April 2017

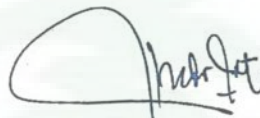
Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Marham Sitorus, M.Si
NIP. 19630101 198903 1 004

Pembimbing II



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

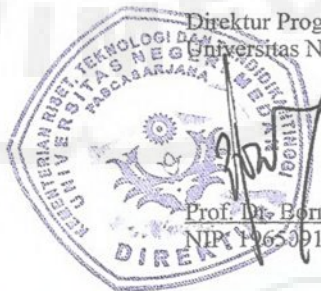
Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia



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

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Borno Sinage, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001

THE
Character Building
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

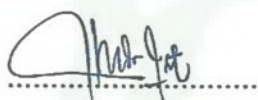
NO. NAMA

Tanda Tangan

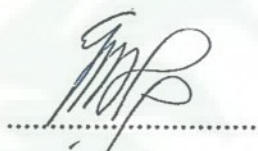
1. Dr. Marham Sitorus, M.Si
NIP. 19630101 198903 1 004
(Pembimbing I)



2. Dr. Ajat Sudrajat, M.Si
NIP. 19640625 199003 1 003
(Pembimbing II)



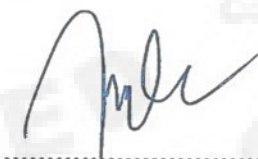
3. Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002
(Penguji)



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



5. Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si
NIP. 19670317 199203 1 004
(Penguji)



Nama : Muhammad Baidhawi
NIM : 8156141010
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 6 April 2017

THE
Character Building
UNIVERSITY

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT
DAN MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Baidhawi

NIM : 8156141010

Angkatan : 2015

Program Studi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Efektivitas Penggunaan Problem Based Learning (PBL)
Berorientasi Analogi Fokus Aksi Refleksi (FAR) Berbantu Media
eXe Learning Pada Materi Asam dan Basa Di SMA

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, 20 Maret 2017
yang membuat pernyataan



Muhammad Baidhawi
NIM. 8156141016