

**EFEKTIFITAS MODEL *PROBLEM-BASED LEARNING* DAN MEDIA
ANIMASI UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR KIMIA SISWA
PADA POKOK BAHASAN LARUTAN ELEKTROLIT
DAN NON-ELEKTROLIT**

TESIS

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada
Program Studi Pendidikan Kimia**

Oleh :

HARRY FAIRUZ

NIM : 8126141007



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN**

2014

**EFEKTIFITAS MODEL *PROBLEM-BASED LEARNING* DAN MEDIA ANIMASI
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR KIMIA SISWA PADA POKOK
BAHASAN LARUTAN ELEKTROLIT DAN NON-ELEKTROLIT**

Disusun dan Diajukan Oleh :

HARRY FAIRUZ
NIM : 8126141007

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 27 Maret 2014 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 27 Maret 2014

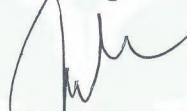
Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Marham Sitorus, M.Si
NIP. 19630101 198903 1 002

Pembimbing II



Dr. Zaiquddin Muchtar, M.Si.
NIP. 19670317 199203 1 004

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia

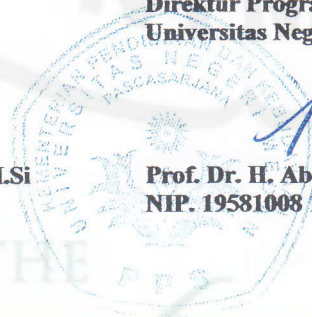


Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

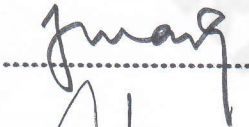
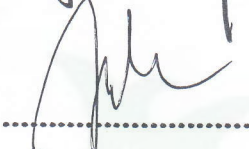
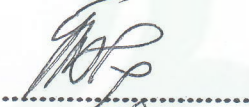
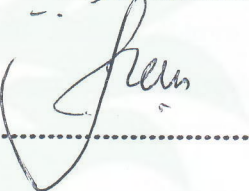
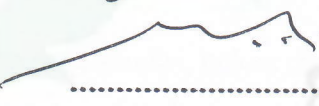


Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd
NIP. 19581008 198103 1002



THE
Character Building
UNIVERSITY

**LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA**

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Dr. Marham Sitorus, M.Si NIP. 19630101 198903 1 002 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si NIP. 19670317 199203 1 004 (Pembimbing II)	
3.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 (Penguji)	
4.	Prof. Dr. Suharta, M.Si NIP. 19590912 198903 1 004 (Penguji)	
5.	Dr. Mahmud, M.Sc NIP. 19580222 198903 1 002 (Penguji)	

Nama : Harry Fairuz
Nim : 8126141007
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Ujian : 27 Maret 2014

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Harry Fairuz
NIM : 8126141007
Angkatan : XXII
Prodi : Pendidikan Kimia
Judul Tesis : Efektifitas Model Problem-Based Learning Dan Media Animasi
Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Siswa Pada Pokok
Bahasan Larutan Elektrolit dan Non-Elektrolit

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Medan, Maret 2014
Saya yang membuat pernyataan,



(Harry Fairuz)
NIM. 8126141007