

**PENERAPAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
BERBASIS KOLABORATIF DENGAN PEMANFAATAN  
MEDIA KOMPUTER TERHADAP HASIL BELAJAR  
DAN KREATIVITAS SISWA**

**TESIS**

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

**Oleh:**

**AINUL AHDALINA POHAN**  
**NIM. 8126142001**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2014**

TESIS

**PENERAPAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
BERBASIS KOLABORATIF DENGAN PEMANFAATAN  
MEDIA KOMPUTER TERHADAP HASIL BELAJAR  
DAN KREATIVITAS SISWA**

Disusun dan diajukan oleh:

**AINUL AHDALINA POHAN**  
**NIM. 8126142001**

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis Pada Tanggal  
22 Agustus 2014 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 22 Agustus 2014

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I,

Pembimbing II,



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



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

Mengetahui:

Program Studi  
Pendidikan Kimia  
Ketua,



Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si  
NIP. 19600618 197803 1 002

Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan  
Direktur



Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd  
NIP. 19581008 198103 1 002

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN**

---


NO NAMA

TANDA TANGAN

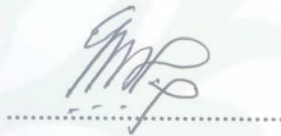
1. Dr. Mahmud, M.Sc  
NIP. 19580222 198903 1 002  
(Pembimbing I)



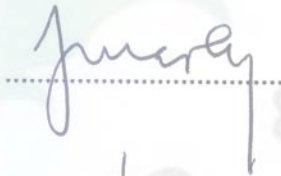
2. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si  
NIP. 19660126 199103 2 003  
(Pembimbing II)



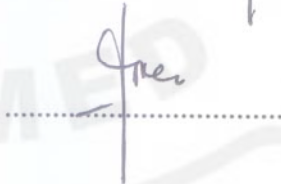
3. Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si  
NIP. 19600618 197803 1 002  
(Penguji)



4. Dr. Marham Sitorus, M.Si  
NIP. 19630101 198903 1 004  
(Penguji)



5. Dr. Iis Siti Jahro, M.Si  
NIP. 19651015 199203 2 003  
(Penguji)

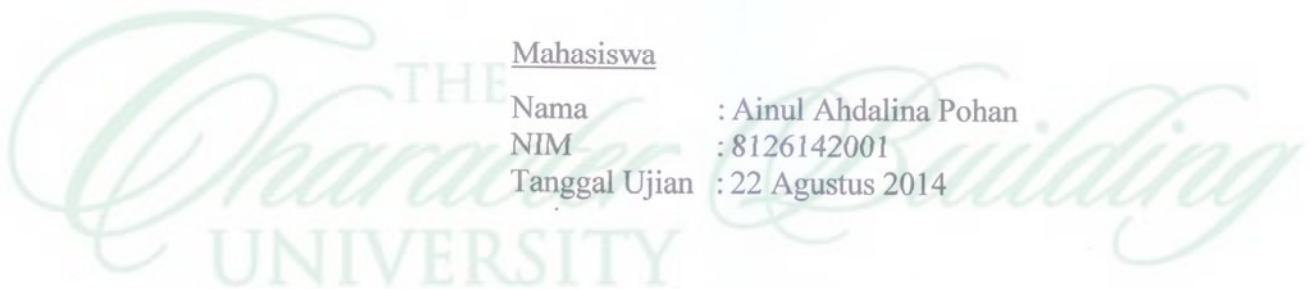


Mahasiswa

Nama : Ainul Ahdalina Pohan

NIM : 8126142001

Tanggal Ujian : 22 Agustus 2014



## Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ainal Ahdalina Pohan  
Nim : 8126142001  
Angkatan : XXII  
Prodi : Pendidikan Kimia  
Judul Tesis : PENERAPAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) BERBASIS KOLABORATIF DENGAN PEMANFAATAN MEDIA KOMPUTER TERHADAP HASIL BELAJAR DAN KREATIFITAS SISWA

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Agustus 2014

Yang membuat pernyataan



Ainal Ahdalina Pohan