

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE* DAN  
*PROBLEM BASED LEARNING* TERHADAP HASIL BELAJAR  
DAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI  
EKOSISTEM DI SMP SWASTA METHODIST  
PEMATANGSIANTAR**

**TESIS**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Biologi

Oleh:  
**MASNI VERONIKA SITUMORANG**  
NIM : 8126174013



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2014**

**TESIS**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE* DAN  
*PROBLEM BASED LEARNING* TERHADAP HASIL BELAJAR  
DAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI  
EKOSISTEM DI SMP SWASTA METHODIST  
PEMATANGSIANTAR**

Disusun dan diajukan oleh:

**MASNI VERONIKA SITUMORANG  
NIM : 8126174013**

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Hari Sabtu Tanggal 19 Juli 2014 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, 28 Juli 2014

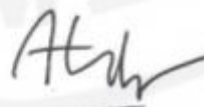
Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Syarifuddin, M.Sc., Ph. D  
NIP.19591122 198601 1 001

Pembimbing II



Dr. Hasruddin, M.Pd  
NIP. 19640424 198903 1 027

Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi



Dr. Hasruddin, M.Pd  
NIP. 19640424 198903 1 027


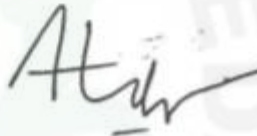



Mengetahui:

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



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

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI**  
**UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI**

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Syarifuddin, M.Sc., Ph. D NIP. 19591122 198601 1 001 (Pembimbing I)	 _____
2	Dr. Hasruddin, M.Pd NIP. 19640424 198903 1 027 (Pembimbing II)	 _____
3	Dr. Fauziyah Harahap, M.Si NIP. 19660728 199103 2 002 (Penguji)	 _____
4	Dr. Rachmat Mulyana, M.Si NIP.19681012 199303 1 005 (Penguji)	 _____
5	Dr. Syahmi Edi, M.Si NIP. 19640710 199003 1 002 (Penguji)	 _____

Nama : Masni Veronika Situmorang

NIM : 8126174013

Prodi : Pendidikan Biologi

Program Pascasarjana UNIMED

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Masni Veronika Situmorang  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
NIM : 8126174013  
Angkatan : XXII  
Judul Tesis : Pengaruh Model Pembelajaran *Learning Cycle* dan *Problem Based Learning* terhadap Hasil Belajar dan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Ekosistem di SMP Swasta Methodist Pematangsiantar

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 diketahui saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Juli 2014

Saya yang membuat pernyataan



Masni Veronika Situmorang

THE  
Character Building  
UNIVERSITY