

TESIS

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH  
DAN INVESTIGASI KELOMPOK TERHADAP KEMAMPUAN  
PEMECAHAN MASALAH DAN KEMAMPUAN BERPIKIR  
KRITIS MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI  
SISWA SMA BUDISATRYA MEDAN

Disusun dan diajukan oleh:

**PUTRI WULAN**  
NIM. 8156173014

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 26 April 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, 26 April 2017

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

**Dr. Hasruddin, M.Pd**  
NIP. 196404241989031027

Pembimbing II

**Dr. Tumiur Gultom, S.P., M.P**  
NIP. 196807162005012001

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi


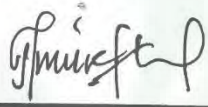
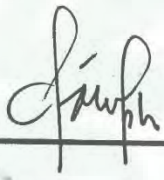


**Dr. Fauziah Harahap, M.Si**  
NIP. 196607281991032002



Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

**Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd**  
NIP. 196509101991021001

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

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Dr. Hasruddin, M.Pd NIP. 196404241989031027 (Pembimbing I)	 _____
2.	Dr. Tumiur Gultom, S.P.,M.P NIP.196807162005012001 (Pembimbing II)	 _____
3.	Dr. Fauziah Harahap, M.Si NIP. 196607281991032002 (Penguji)	 _____
4.	Dr. Ely Djulia, M.Pd NIP. 196607241991032012 (Penguji)	 _____
5.	Dr. Mufti Sudiby, M.Si NIP. 196008161988031005 (Penguji)	 _____

Nama : Putri Wulan  
NIM : 8156173014  
Prodi : Pendidikan Biologi  
Program Pascasarjana

## Surat Keterangan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Putri Wulan

Program Studi : Pendidikan Biologi

NIM : 8156173014

Judul Tesis : Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah dan Investigasi Kelompok Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Kemampuan Berpikir Kritis Materi Keanekaragaman Hayati Siswa SMA Budisatrya Medan.

Dengan ini menyatakan:

1. Bahwa benar Tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Tesis saya.
3. Saya tidak merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata dikemudian hari diketahui saya telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, April 2017

Yang membuat pernyataan,



PUTRI WULAN

NIM. 8156173014