

**PENGARUH PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK DAN MASALAH  
DALAM TATANAN PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL  
PADA PERKULIAHAN MIKROBIOLOGI TERHADAP  
KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI,  
SIKAP ILMIAH, DAN KETERAMPILAN  
PROSES SAINS MAHASISWA BIOLOGI  
FMIPA UNIMED**

**TESIS**

**Disusun dan Diajukan oleh :**

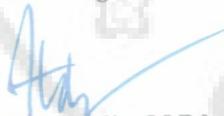
**HAFIDATUL HUSNA SIREGAR  
NIM 8166174009**

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis Pada Hari Jum'at 31 Januari 2020  
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, 31 Januari 2020

**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



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

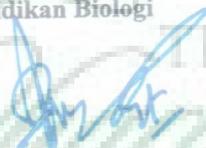
**Pembimbing II**



**Dr. Tumiur Gultom, M.P**  
NIP. 19680716 200501 2 00

**Mengetahui :**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi**



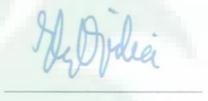
**Dr. Ashar Hasairin, M.Si**  
NIP. 19630614 199003 1 002

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



**Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd**  
NIP. 19630910 199102 1 001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIAN BIOLOGI

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Dr. Hasruddin, M.Pd NIP. 196404241989031027 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Tumiur Gultom, M.P NIP. 19680716 200501 2 001 (Pembimbing II)	
3.	Dr. Ely Djulia, M.Pd NIP.19660724 199103 2 012 (Narasumber)	
4.	Dr. Idramsa, M.Si NIP. 19710920 200501 1004 (Narasumber)	
5.	Dr. Fauziah Harahap, M.Si NIP. 19660728 199103 2 002 (Narasumber)	

Nama Mahasiswa : Hafidatul Husna Siregar  
NIM : 8166174009  
Tanggal Ujian : 31 Januari 2020  
Prodi : Pendidikan Biologi  
Program Pascasarjana  
UNIMED

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hafidatul Husna Siregar  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
NIM : 8166174009  
Angkatan : 2016  
Judul Tesis : Pengaruh Pembelajaran Berbasis Proyek dan Masalah Dalam Tatanan Pembelajaran Kontekstual Pada Perkuliahan Mikrobiologi Terhadap Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi, Sikap Ilmiah, dan Keterampilan Proses Sains Mahasiswa Biologi FMIPA UNIMED.

Dengan ini menyatakan bahwa saya :

1. Benar adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan oleh orang lain;
2. Saya tidak melakukan plagiat pada tesis saya;
3. Saya tidak ada merubah data atau memalsukan data penelitian saya.

Jika saya dikemudian hari diketahui 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, 24 Januari 2020

Yang membuat pernyataan

METERAI  
TEMPEL

EEE87AHF18396600

6000  
ENAM RIBURUPIAH

  
(Hafidatul Husna Siregar)

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY