

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *GUIDED DISCOVERY* DAN *STAD*
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS, KETERAMPILAN
PROSES SAINS DAN SIKAP ILMIAH SISWA PADA MATERI
POKOK PENCEMARAN LINGKUNGAN DI MADRASAH
ALYAH PERSIAPAN NEGERI 4 MEDAN**

TESIS

Disusun dan Diajukan oleh :

**AYYUB JW PRAYOGI
NIM : 8166174002**

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis Pada Hari Jumat 19 Juli 2019 dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, 19 Juli 2019

**Menyetujui:
Tim Pembimbing**

Pembimbing I

**Dr. Ely Djulia, M.Pd
NIP. 19660724 199103 2 012**

Pembimbing II

**Dr. Syahmi Edi, M.Si
NIP. 19640710 199003 1 002**

Mengetahui :

**Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi**

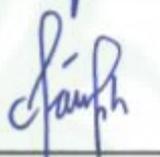
**Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002**

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**



**Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650710 199102 1 001**

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

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Dr. Ely Djulia, M.Pd NIP. 19660724 199103 2 012 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Syahmi Edi, M.Si NIP. 19640710 199003 1 002 (Pembimbing II)	
3.	Dr. Fauziah Harahap, M.Si NIP. 19660728 199103 2 002 (Penguji)	
4.	Dr. Rachmat Mulyana, M.Si NIP. 19681012 199303 1 005 (Penguji)	
5.	Syarifuddin, M.Sc., Ph.D NIP. 19591122 198601 1 001 (Penguji)	

Nama Mahasiswa : Ayyub JW Prayogi
NIM : 8166174002
Tanggal Ujian : 19 Juli 2019
Prodi : Pendidikan Biologi
Program Pascasarjana
UNIMED

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ayyub JW Prayogi
Program Studi : Pendidikan Biologi
NIM : 8166174002
Angkatan/Kls : 2016/B
Judul Tesis : **Pengaruh Model Pembelajaran *Guided Discovery* dan *Stad* terhadap Kemampuan Berpikir Kritis, Keterampilan Proses Sains dan Sikap Ilmiah Siswa pada Materi Pokok Pencemaran Lingkungan di MAPN 4 Medan**

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Juli 2019
Yang membuat pernyataan,



(Ayyub JW Prayogi)