

Skripsi:

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM-BASED LEARNING*  
(PBL) TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA  
PADA MATERI EKOSISTEM KELAS X  
DI SMA N 1 DELITUA T.P 2023/2024**

Nama : Fadila Amalia T  
NIM : 4183341022  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : Biologi

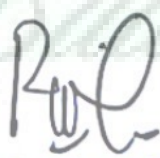
Menyetujui  
Dosen Pembimbing Skripsi,

  
Prof. Dr. Martina Restuati, M.Si  
NIP. 196303211988032002

Mengetahui:



Jurusan Biologi  
Ketua,

  
Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D  
NIP. 198105242008012014

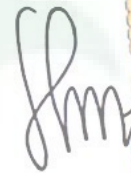
Tanggal Lulus: 03 Desember 2024

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ketahuan dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 03 Desember 2024  
Yang menyatakan,



Fadila Amalia T  
NIM. 4183341022

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadila Amalia T

NIM : 4183341022

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM-BASED LEARNING* (PBL) TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI EKOSISTEM KELAS X DI SMA N 1 DELITUA T.P 2023/2024**

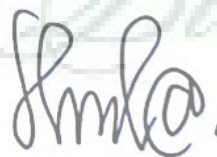
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 03 Desember 2024

Yang menyatakan,



Fadila Amalia T

NIM. 4183341022