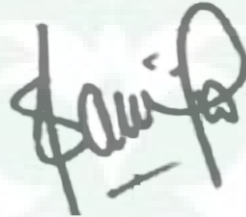


Skripsi

Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Berpola *Dalihan Na Tolu* terhadap Keterampilan Kolaboratif dan Kemampuan Kognitif Materi Sistem Ekskresi Pada Manusia Siswa Kelas XI SMA Methodist-An Pancur Batu T.P 2024/2025

Nama : Debora Eferbina Valentin
NIM : 4203141022
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Widya Arwita, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19872202015042001

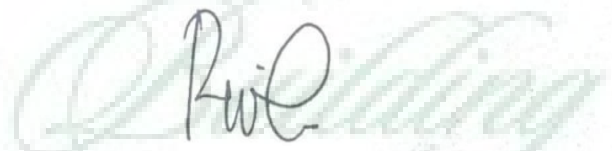
Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Biologi
Ketua,



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

Tanggal Lulus : 11 Maret 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi saya 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, 23 April 2025

Yang Menyatakan,



Debora Eferbina Valentin Ginting
NIM. 4203141022

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

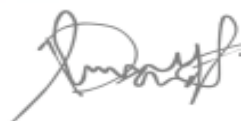
NAMA : Debora Eferbina Valentin
NIM : 4203141022
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **“Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Berpola *Dalihan Na Tolu* terhadap Keterampilan Kolaboratif dan Kemampuan Kognitif Materi Sistem Ekskresi Pada Manusia Siswa Kelas XI SMA Methodist-An Pancur Batu T.P 2024/2025”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan 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 : 23 April 2025
Yang menyatakan,



Debora Eferbina Valentin
NIM. 4203141022