

Skripsi:

**Implementasi Model Pembelajaran *Project Based Learning* (PjBL)
Terhadap Hasil Belajar Dan Kemampuan Daya Ingat Siswa
Pada Materi Sistem Peredaran Darah Di Kelas XI
SMA Negeri 5 Medan T.P. 2023/2024**

**Nama : Ester Lidya Monalisa Siahaan
NIM : 4193141011
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi**

**Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Drs. Hudson Sidabutar, M.Si.
NIP. 19600526 198601 1 002**

Mengetahui:



**Fakultas MIPA Unimed
Dekan
Dr. An Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001**

**Jurusan Biologi
Ketua,**



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

Tanggal Lulus: 02 April 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi 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 dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam 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, 22 April 2024

Yang Menyatakan,



Ester Lidya Monalisa Siahaan
NIM. 4193141011

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

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

Nama : Ester Lidya Monalisa Siahaan
NIM : 4193141011
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : 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:

“Implementasi Model Pembelajaran *Project Based Learning* (PjBL) Terhadap Hasil Belajar dan Kemampuan Daya Ingat Siswa Pada Materi Sistem Peredaran Darah di Kelas XI SMA Negeri 5 Medan T.P. 2023/2024”.

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 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 : 22 April 2024
Yang menyatakan,



Ester Lidya Monalisa Siahaan
NIM. 4193141011