

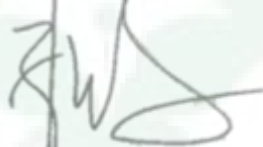
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi:

Pengaruh Model *Problem Based Learning* dengan Pendekatan *Science, Technology, Engineering, and Mathematics* Terhadap Literasi Sains dan Kemampuan Berpikir Kritis pada Materi Sistem Ekskresi Manusia

Nama : Rifka Aulya
NIM : 4203151020
Program Studi : Pendidikan IPA
Jurusan : Biologi


Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Mariati Purnama Simanjuntak, S.Pd., M.Si.
NIP. 197111192002092001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Biologi
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 22 April 2025

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 skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan dan diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 23 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70).

Medan, 22 April 2025

Yang Menyatakan



Rifka Aulya

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 : Rifka Aulya
NIM : 4203151020
Program Studi : Pendidikan IPA
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alaman
Jenis Karya : Skripsi

Demi pertimbangan ilmu pengetahuan, menyetujui memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti-Fee Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Model *Problem Based Learning* dengan Pendekatan *science, Technology, Engineering, and Mathematics* terhadap Literasi Sains dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Sistem Ekskresi Manusia

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

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

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 22 April 2025
Yang menyatakan,



Rifka Aulya
NIM.4203151020