

Thesis:

**The Influence of Problem-Based Learning Model with The STEM
Approach to The Learning Outcomes And Self-Efficacy
of Eighth-Grade Students at SMP Negeri 37 Medan
in The Topic of Human Circulatory System**

Name : Walida Fitri
IDN : 4201151015
Study Program : Natural Science Education Bilingual
Department : Biology

Approved:
Thesis Supervisor



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

Acknowledge by:

Biology Department
Head,

Bilingual Program
Coordinator,



Khairiza Lubis. M.Sc. Ph.D.
NIP.19810524 200801 2 014



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



FMIPA Unimed

Dean

Dr. Ani Sutiani, M.Si.
NIP. 19680730 199203 2 001

Date of Graduate: 2nd 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 benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi (plagiarisme) 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, 04 April 2024

Yang Menyatakan,



Walida Fitri

NIM. 4201151015

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

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

Nama : Walida Fitri
NIM : 4201151015
Program Studi : Pendidikan IPA Bilingual
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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

“The Influence of Problem-Based Learning Model with The STEM Approach to The Learning Outcomes and Self-Efficacy of Eighth-Grade Students at SMP Negeri 37 Medan in The Topic of Human Circulatory System”.

Dengan hal bebas royalti non-eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola, dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasi 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 : 04 April 2024
Yang menyatakan,



Walida Fitri
NIM. 4201151015