

**Skripsi:**

**Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Hasil Belajar dan Aktivitas Siswa SMP Kelas VIII Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia**

**Nama : Rut Agustini Zebua**  
**NIM : 4183151030**  
**Program Studi : Pendidikan IPA**  
**Jurusan : Biologi**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si.**  
**NIP. 19760719 200312 2 002**



**Fakultas MIPA Unimed**  
**Dekan,**

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

**Mengetahui:**

**Jurusan Biologi**  
**Ketua,**



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

**Tanggal Lulus: 19 Maret 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 di kemudian 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, 17 April 2024  
Yang Menyatakan,



Rut Agustini Zebua  
NIM. 4183151030

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

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

Nama : Rut Agustini Zebua  
NIM : 4183151030  
Program Studi : Pendidikan IPA  
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:

“Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Hasil Belajar dan Aktivitas Siswa SMP Kelas VIII Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah 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 : 17 April 2024

Yang menyatakan,



Rut Agustini Zebua

NIM. 4183151030