

Skripsi:

Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* terhadap Hasil Belajar dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Keanekaragaman Hayati di Kelas X SMAN 1 Percut Sei Tuan

Nama : Arvin Rigan Sitorus
NIM : 4213141033
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dra. Adriana Yulinda Dumaria Lbn Gaol, M.Kes.
NIP. 196407131989032002

THE
Character Building
UNIVERSITY
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: 15 Desember 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan sumber baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya cantumkan dengan benar dalam kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur plagiarisme, maka saya bersedia apabila skripsi ini dibatalkan serta di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat (2) dan pasal 70).

Medan, 15 Desember 2025

Yang menyatakan,



Arvin Rigan Sitorus
NIM. 4213141033

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 : Arvin Rigan Sitorus
NIM : 4213141033
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, saya 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* Terhadap Hasil Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Keanekaragaman Hayati Di Kelas X Sman 1 Percut Sei Tuan” 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 digunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 15 Desember 2025

Yang menyatakan,



Arvin Rigan Sitorus

NIM. 4213141033