

Skripsi:

**Perbedaan Kemampuan Berpikir Kritis Menggunakan Model Pembelajaran  
PBL (*Problem Based Learning*) dan POE (*Predict Observe Explain*)  
Pada Materi Sel di MAS Al Washliyah 12 Perbaungan  
Tahun Pembelajaran 2023/2024**

Nama : Rahmiati Husna  
NIM : 4181141022  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si  
NIP. 197703052001121002

Mengetahui:



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

Jurusan Biologi  
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 31 Januari 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 secara diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Januari 2024

Yang menyatakan,



Rahmiati Husna

NIM.4181141022

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Rahmiati Husna  
Nim : 4181141022  
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 “Kemampuan Berpikir Kritis Menggunakan Model Pembelajaran PBL (*Problem Based Learning*) dan POE (*Predict Observe Explain*) pada Materi Sel di Mas Al Washliyah 12 Perbaungan T.P 2023/2024” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berkah menyimpan, mengalih media/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 : Januari 2024

Yang menyatakan,



Rahmiati Husna

NIM.4181141022