

**Skripsi:**

**Pengaruh Implementasi Model Learning Cycle Berbasis PhET Colorado Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Materi Energi Dalam Sistem Kehidupan di SMP Cerdas Murni**

Nama : Thalita Ardelia  
NIM : 4181151018  
Program Studi : Ilmu Pengetahuan Alam  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si  
NIP. 196601261991032003

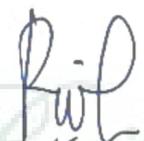
Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Jurusan Biologi  
Ketua,



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si  
NIP. 196607281991032002



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

Tanggal Lulus: 12 Juli 2023

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber, baik yang dikutip maupun diunjuk 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 serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 2 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 30 November 2023

Yang menyatakan



Thalita Ardelia

4181151018

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY