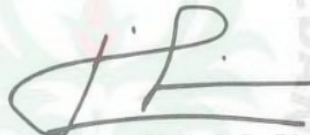


**Skripsi:**

**Perbedaan Hasil dan Aktivitas Belajar Menggunakan Model *Discovery Learning* dengan Kooperatif Tipe *Think Talk Write* pada Materi Ekologi di SMP Negeri 35 Medan**

Nama : Chealse Marcella Agnes Lumbantoruan  
NIM : 4213151012  
Program Studi : Pendidikan IPA  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



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

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: 9 Desember 2025**

## 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 jiplak atau plagiasi maka saya bersedia jika 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, 22 Januari 2026

Yang Menyatakan,



Chealse Marcella Agnes Lumbantoruan  
NIM. 4213151012

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Chealse Marcella Agnes Lumbantoruan  
NIM : 4213151012  
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 Nonselektif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Perbedaan Hasil dan Aktivitas Belajar Menggunakan Model *Discovery Learning* dengan Kooperatif Tipe *Think Talk Write* pada Materi Ekologi di SMP Negeri 35 Medan”.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat, dan mempublikasikan 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 : 22 Januari 2026  
Yang Menyatakan,



Chealse Marcella Agnes Lumbantoruan  
NIM. 4213151012