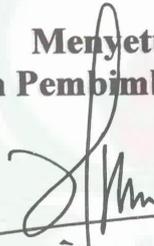


## Skripsi:

### Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Talk Write* (TTW) Terhadap Hasil Belajar Materi Ekosistem Siswa SMPN 6 Percut Sei Tuan

Nama : Yulan Defiana M. Sitanggang  
NIM : 4193151008  
Program Studi : Pendidikan IPA  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D  
NIP. 198105152009122004

Mengetahui:



Fakultas FMIPA Unimed  
Dekan,



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

Jurusan Biologi  
Ketua,



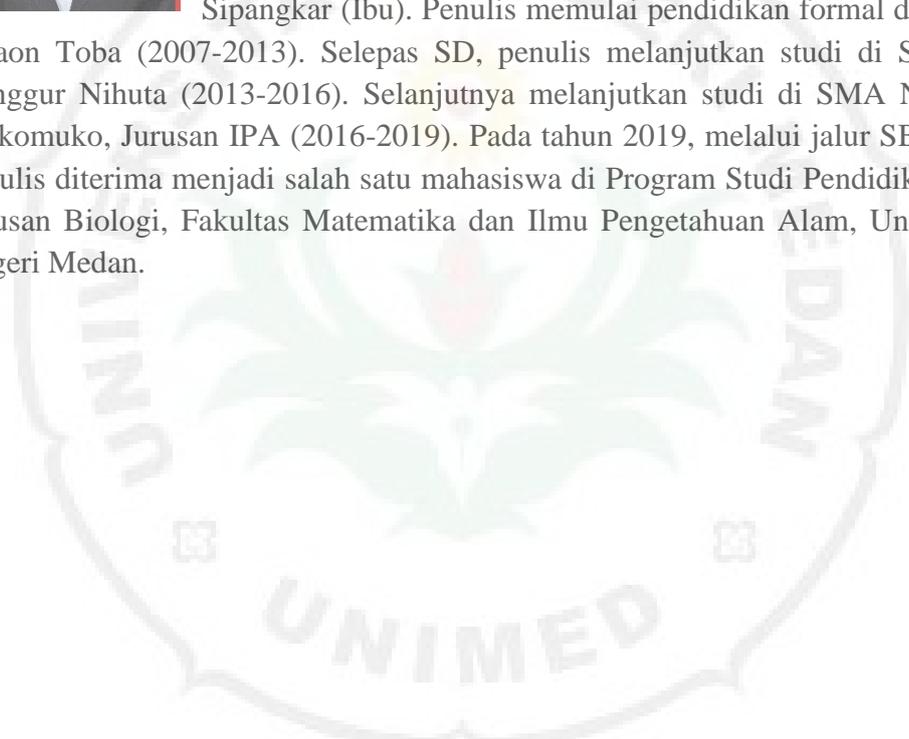
Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 198105242008012014

Tanggal lulus : 04 April 2023

## RIWAYAT HIDUP



Yulan Defiana M. Sitanggang, penulis skripsi berjudul Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Talk Write* (TTW) Terhadap Hasil Belajar Materi Ekosistem Siswa SMPN 6 Percut Sei Tuan ini, dilahirkan di Samosir pada tanggal 13 Maret 2001. Penulis merupakan anak bungsu (dari enam bersaudara) dari pasangan L. Sitanggang (Ayah) dan N. Sipangkar (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SDN 6 Salaon Toba (2007-2013). Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMPN 2 Ronggur Nihuta (2013-2016). Selanjutnya melanjutkan studi di SMA Negeri 1 Mukomuko, Jurusan IPA (2016-2019). Pada tahun 2019, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan IPA, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.



## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa makalah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun di rujuk 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 proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 14 April 2023

Yang menyatakan,



Yulan Defiana M. Sitanggang  
NIM. 4193151008

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## **LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Yulan Defiana M. Sitanggung  
NIM : 4193151008  
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 Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Talk Write* (TTW) Terhadap Hasil Belajar Materi Ekosistem Siswa SMPN 6 Percut Sei Tuan”

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 (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 : 14 April 2023

Yang Menyatakan,



Yulan Defiana M. Sitanggung

NIM. 4193151008