

**Thesis:**

**Student's Critical Thinking Ability with the Implementation of  
Case Based Learning on Human Reproductive System Material  
in Class IX at SMP Negeri 17 Medan**

**Name : Geovani Siallagan**  
**IDN : 4193151004**  
**Study Program : Bilingual Natural Science Education**  
**Department : Biology**

**Approval:  
Thesis Supervisor,**



**Prof. Dr. Melva Silitonga, M.S.**  
**IDN. 19620329 198703 2002**

**Acknowledge:**

**Biology Department  
Head,**



**Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D**  
**IDN. 19810524 200801 2 014**

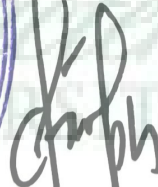
**Bilingual Program  
Coordinator,**



**Dr. Ely Djulia, M.Pd**  
**IDN. 19660724 199103 2 012**



**FMIPA Unimed  
Dean,**



**Prof. Dr. Fauzyah Harahap, M.Si**  
**IDN. 19660728 199103 2 002**

**Graduated: October 17, 2023**

## 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 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 diproses sesuai perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 30 Oktober 2023

Yang menyatakan,



Geovani Siallagan

NIM. 4193151004

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 : Geovani Siallagan  
NIM : 4193151004  
Program Studi : Pendidikan IPA Bilingual  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

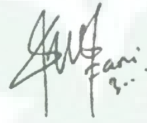
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Students Critical Thinking Ability with the Implementation of Case Based Learning on Human Reproductive System Material Class IX at SMP Negeri 17 Medan”**

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 dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : 30 Oktober 2023  
Yang menyatakan,



Geovani Siallagan  
NIM. 4193151004

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY