

**LIFE MOTTO**



*“Be joyful in hope, patient in affliction, and faithful in prayer”*

**(ROMANS 12:12)**

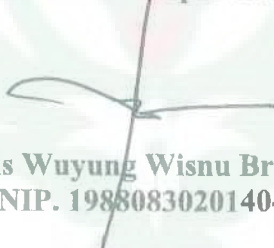
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**Thesis:**

**Collaboration Skills and Concept Mastery of the Human Respiratory System  
Using the Group Investigation Learning Model in Students of  
Class XI MIA SMA Negeri 10 Medan  
the Academic Year 2021/2022**

**Name : Ima Gustifani Barus  
NIM : 4183141087  
Study Program : Bilingual Biology Education  
Department : Biology**

**Approved by:  
Thesis Supervisor,**




**Wasis Wuyung Wisnu Brata, M.Pd.  
NIP. 198808302014041001**

**Acknowledged by:**

**Biology Department  
Head,**

**Bilingual Program  
Coordinator,**



**Dr. Hasruddin, M.Pd.  
NIP. 196404241989031027**



**Dr. Ely Djulia, M.Pd.  
NIP. 196607241991032012**



**Graduation Date : July 26<sup>th</sup> 2022**

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

Medan, 26 Juli 2022  
Yang Menyatakan,



Ima Gustifani Barus  
NIM. 4183141087

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 : Ima Gustifani Barus  
NIM : 4183141087  
Program Studi : Pendidikan Biologi Bilingual  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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:

“Collaboration Skills and Concept Mastery of the Human Respiratory System Using the Group Investigation Learning Model in Students of Class XI MIA SMA Negeri 10 Medan the Academic Year 2021/2022”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). 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 : 26 Juli 2022  
Yang menyatakan,



Ima Gustifani Barus  
NIM. 4183141087