

**Lembar Motto**

Pengalaman adalah guru terbaik

**Lembar Persembahan**

Skripsi ini saya persembahkan untuk Ayah, Ibu,  
dan Adik-adik

Skripsi:

**Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Audiovisual Materi Sistem  
Kekebalan Tubuh di SMA Negeri 12  
Medan TP 2021/2022**

**Nama** : Nadia Suranta Sembiring  
**Nim** : 4183141034  
**Jurusan** : Biologi  
**Program Studi** : Pendidikan Biologi

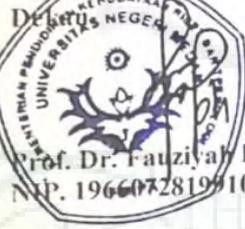
Menyetujui :  
Dosen Pembimbing skripsi,



Dr. Erlintan Sinaga M.Kes  
NIP. 196101191986012001

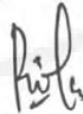
Mengetahui :

Fakultas F. MIPA Unimed



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

Jurusan Biologi  
Ketua,



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

Tanggal lulus: 29 Nopember 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, asal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Desember 2022



Nadia Suranta Sembiring

NIM. 4173141034

*\*) skripsi dengan pernyataan bermaterai asli hanya satu saja, yang lain dapat berisi copy dari surat pernyataan tersebut, skripsi bermaterai asli disimpan di Jurusan*

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI  
UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

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

Nama : Nadia Suranta Sembiring  
NIM : 4183141034  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
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 :

**“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Audiovisual Materi Sistem Kekebalan Tubuh di SMA Negeri 12 Medan TP 2021/2022”,**

berserta 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 : Desember 2022

Yang menyatakan



Nadia Suranta Sembiring

NIM. 4183141034

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## RIWAYAT HIDUP



Nadia Suranta Sembiring, penulis skripsi berjudul Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Audio Visual Materi Sistem Kekebalan Tubuh di SMA Negeri 12 Medan TP 2021/2022 ini, dilahirkan di Desa Sarintonu pada tanggal 15 Februari 2001. Penulis adalah anak ketiga (Dari 4 bersaudara) dari pasangan Sion Sembiring (Ayah) dan Repelita Sianturi (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 034790 Sarintonu pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, Penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 1 Tigalingga dan tamat pada tahun 2015. Pendidikan SMA, jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai dari tahun 2015 sd 2018 di SMA Negeri 1 Tigalingga. Pada tahun 2018, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Prestasi yang berkesan yang diperoleh penulis adalah menulis skripsi berjudul Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Audio Visual Materi Sistem Kekebalan Tubuh di SMA Negeri 12 Medan TP 2021/2022 dengan baik yang dibimbing oleh ibu Dr. Erlintan Sinaga M.Kes

