

Skripsi:

**Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis *Adobe Flash* Terintegrasi  
Nilai-Nilai Karakter Pada Materi Sistem Respirasi Siswa Kelas XI  
SMA Negeri 1 Sipoholon T.A 2021/2022**

Nama : Riscal Boni Tamaro Sitorus  
NIM : 4181141034  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Drs. Hudson Sidabutar, M.Si  
NIP. 196005261986011002

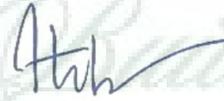
Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed



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

Jurusan Biologi  
Ketua,



Dr. Hasruddin, M.Pd  
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus : 12 Juli 2022

## HALAMAN PERNYATAN 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. 2) Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 12 juli 2022

Yang Menyatakan



Riscal Boni Tamaro Sitorus

NIM. 4181141034

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Riscal Boni Tamaro Sitorus  
NIM : 4181141034  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
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:

Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis *Adobe Flash* Terintegrasi Nilai-Nilai Karakter Pada Materi Sistem Respirasi Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Sipoholon T.A 2021/2022

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tahap 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 : 12 juli 2022  
Yang Menyatakan

Riscal Boni Tamaro Sitorus  
NIM. 4181141034