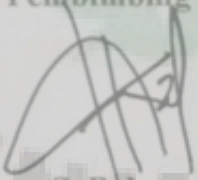


Skripsi:


**Pengembangan Media Mobile Learning (M-Learning) Melalui Aplikasi  
Bio Fun Berbasis Android untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa  
pada Materi Sistem Koordinasi Manusia di Kelas XI SMA  
Panca Budi Medan**

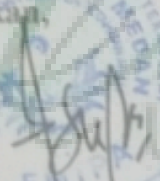
Nama : Erika Tampubolon  
NIM : 4203141052  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

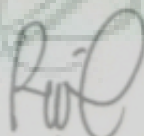
  
Ahmad Shafwan S. Pulungan, S. Pd., M. Si  
NIP. 198410312010121003

Mengetahui:

  
Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,

  
Dr. Ani Sutriani, M.Si  
NIP. 196807301992032001

Jurusan Biologi  
Ketua,

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

Tanggal Lulus: 15 Januari 2025

## LEMBAR 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, 15 Januari 2024

Yang menyatakan



Erika Tampubolon  
NIM. 4203141052

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Erika Tampubolon  
NIM : 4203141052  
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 Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Pengembangan *Media Mobile Learning (M-Learning)* Melalui Aplikasi *Bio Fun* Berbasis Android Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Materi Sistem Koordinasi Manusia di Kelas XI SMA Panca Budi Medan”.

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 : 15 Januari 2025  
Yang menyatakan,

*Erika Tampubolon*

Erika Tampubolon  
NIM. 4203141052