

## Lembar Motto

*“ Jangan takut jatuh, karena yang tidak pernah memanjatlah yang tidak pernah jatuh. Dan jangan takut gagal, karena yang tidak pernah gagal hanyalah orang-orang yang tidak pernah melangkah. Dan jangan takut salah, karena dengan kesalahan yang pertama kita dapat menambah pengetahuan untuk mencari jalan yang benar pada Langkah yang kedua.”*

## Lembar Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri yang mampu berusaha dan berjuang sampai sejauh ini, Kedua orang tua tercinta yang tiada hentinya melangitkan doa baiknya serta memberikan dukungan dalam memperjuangkan masa depan dan kebahagiaan puterinya.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**Skripsi:**

**Pengembangan Media Pembelajaran E-Comic yang Dilengkapi dengan Video Faktual pada Mata Kuliah Kultur Jaringan**

**Nama : Marsanda Triandini**  
**NIM : 4201141014**  
**Program Studi : Pendidikan Biologi**  
**Jurusan : Biologi**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si.**  
**NIP. 197710022008011010**

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed**

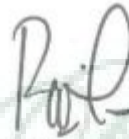
**Dekan,**



**Dr. Anji Sutiani, M.Si**  
**NIP. 196807301992032001**

**Jurusan Biologi**

**Ketua,**



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

**Tanggal Lulus: 03 Desember 2024**

## 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, 03 Desember 2024  
Yang Menyatakan



Marsanda Triandini  
NIM. 4201141014

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 : Marsanda Triandini  
NIM : 4201141014  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
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 *E-comic* yang Dilengkapi dengan Video Faktual pada Mata Kuliah Kultur Jaringan

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif 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 : 03 Desember 2024

Yang Menyatakan,



Marsanda Triandini  
NIM. 4201141014

## RIWAYAT HIDUP



Marsanda Triandini, penulis skripsi berjudul Pengembangan Media Pembelajaran *E-comic* yang Dilengkapi dengan Video Faktual pada Mata Kuliah Kultur Jaringan ini, dilahirkan di TebingTinggi pada tanggal 28 November 2002. Penulis adalah anak ketiga dari pasangan Suprpto dan Martini. Saat ini, penulis memiliki alamat tempat tinggal di Desa Paya Lombang Dusun IV. Sebelum berkuliah di Universitas Negeri Medan, penulis menempuh pendidikan formal di SDN 102097 (2008-2014), SMP Negeri 1 Tebing Tinggi (2014-2017), dan SMA Negeri 4 Tebing Tinggi (2018-2020). Pada tahun 2020, penulis diterima di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, melalui jalur SNMPTN.

UNIV MEDAN  
UNIMED  
THE  
Character Building  
UNIVERSITY