

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO  
BERBASIS ANIMASI 3D PADA MATA PELAJARAN  
KONSTRUKSI DAN UTILITAS GEDUNG  
DI KELAS XI PROGRAM STUDI DESAIN PERMODELAN  
DAN INFORMASI BANGUNAN  
SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

FERDIANSYAH RAMADAN TANJUNG  
NIM. 5172111002

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Pada Tanggal 31 Oktober 2023

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		22-01-2024
Dr. Sarwa, M.T (Sekretaris)		18-01-2024
Dr. Sarwa, M.T (Pembimbing)		18-01-2024
Ir. Meuthia Fadila, M.Eng.Sc (Penguji)		18-01-2024
Prof. Dr. Nathanael Sitanggang, S.T., M.Pd., IPM., Asean.Eng (Penguji)		18-01-2024
Drs. Parlaungan Hutagaol, M.Pd (Penguji)		15-01-2024

Medan, 22 Januari 2024  
Dekan Fakultas Teknik,



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. 19600705 198601 1 001

## LEMBAR PERSETUJUAN

Proposal ini diajukan oleh: Ferdiansyah Ramadan Tanjung

NIM: 5172111002

Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan S-1

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Telah Disetujui Untuk  
Mengadakan Sidang Meja Hijau

Medan, 3 Oktober 2023

Dosen Pembimbing Skripsi

  
Dr. Sarwa, M.T

NIP. 196704131993031004

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Ferdiansyah Ramadan Tanjung  
Fakultas/Prodi : Teknik/Pendidikan Teknik Bangunan  
Nomor Induk Mahasiswa/NIM : 5172111002  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Video Berbasis Animasi 3D Pada Mata Pelajaran Konstruksi dan Utilitas Gedung di Kelas XI Program Studi Desain Permodelan dan Informasi Bangunan SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi manapun (tidak plagiat), dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak pernah terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 3 Oktober 2023  
Yang membuat pernyataan,



**Ferdiansyah Ramadan Tanjung**  
NIM. 5172111002

THE  
Character  
UNIVERSITY