

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini diajukan Oleh:

**ROY ROBERTO LUMBAN BATU-5203111018**

Program Studi S1 – Pendidikan Teknik Bangunan

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat

Sidang Meja Hijau

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Medan, 06 Oktober 2025

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



**Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd**  
NIP: 196311271987031001.

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH *GAMIFIKASI* MELALUI APLIKASI *KAHOOT* TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA ELEMEN GAMBAR TEKNIK DI KELAS X PROGRAM KEAHLIAN DESAIN PEMODELAN INFORMASI BANGUNAN SMK NEGERI 14 MEDAN

ROY ROBERTO LUMBAN BATU  
NIM. 5203111018

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 11 November 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		.....
Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris)		13/11/2025
Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd. (Pembimbing/Penguji)		12/11/2025
Dr. Rachmat Mulyana, M.Si. (Penguji)		11/11/2025
Dr. Ir. Kinanti Wijaya, M.Sc. (Penguji)		11/11/2025
Riansyah Putra, M.Pd. (Penguji)		11/11/2025

Medan, Desember 2025  
Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si  
NIP. 196007051986031001

## SURAT PERNYATAAN

Saya Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Nama : Mahasiswa Roy Roberto Lumban Batu

NIM : 5203111018

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Program : Studi Pendidikan Teknik Bangunan/S-1

Judul Skripsi : PENGARUH GAMIFIKASI MELALUI APLIKASI KAHOOT TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA ELEMEN GAMBAR TEKNIK DI KELAS X PROGRAM KEAHLIAN DESAIN PEMODELAN INFORMASI BANGUNAN SMK NEGERI 14 MEDAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi (tidak plagiat), dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali diacu 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 (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai aturan yang berlaku.

Medan, Desember 2025

Yang membuat pernyataan



Roy Roberto Lumban Batu  
NIM. 5203111018

THE  
Character Building  
UNIVERSITY