

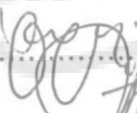
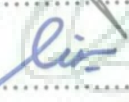
LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI)
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR GAMBAR
KONSTRUKSI UTILITAS GEDUNG DAN PLUMBING KELAS XI
PROGRAM KEAHLIAN DESAIN PEMODELAN DAN
INFORMASI BANGUNAN (DPIB) SMK N 1 PERCUT SEI TUAN**

DEBY SAGITA HARAHAHAP
NIM. 5212411001

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Pada Tanggal 15 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDATANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		29/09-2025
Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris)		05/10/2025
Dr. Syafiatun Siregar, S.T., M.T. (Pembimbing)		29/09-2025
Dr. Sutrisno, S.T., M.T. (Penguji)		26/09/2025
Dr. Rachmat Mulyana, M.Si (Penguji)		21/09-2025
Liana Atika, S.Pd., M.Pd. (Penguji)		25/9/2025



Medan, 29 September 2025

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196503051989032001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Deby Sagita Harahap
NIM : 5212411001
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan/S-1
Judul Skripsi : **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION (TAI) UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR GAMBAR
KONSTRUKSI UTILITAS GEDUNG DAN PLUMBING
KELAS XI PROGRAM KEAHLIAN DESAIN PEMODELAN
DAN INFORMASI BANGUNAN (DPIB) SMK N 1 PERCUT SEI
TUAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya 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, September 2025
Yang membuat pernyataan

THE
Character
UNIVERSITY



Deby Sagita Harahap
NIM. 5212411001

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh :

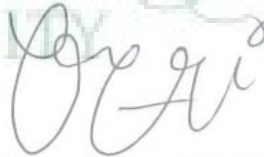
DEBY SAGITA HARAHAHAP – 5212411001

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi S1-Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan

Telah disetujui untuk
Mengadakan Ujian Meja Hijau
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Medan, 12 Juni 2025

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Syafiatun Siregar, S.T., M.T.
NIP. 196905272003122003