

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL)
DALAM MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI TEKNIK
PEMESINAN PADA MATA PELAJARAN TEKNIK PEMBUBUTAN
SMK NEGERI 5 MEDAN TAHUN AJARAN 2024/2025**

Oleh :

PILIPPI MAHENDRA SIHOMBING
5203121016

Jenjang Pendidikan S-1

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Fakultas Teknik

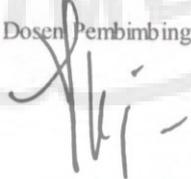
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
24 Januari 2025 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk
Memeroleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan 24 Januari 2025 Disetujui

Oleh:

Dosen Pembimbing



Drs. Sahala Siallagan, M.Sc., Ph.D
NIP. 196011101986011002

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

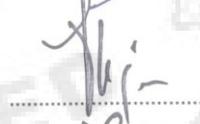
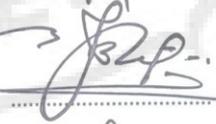
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL)
DALAM MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI TEKNIK
PEMESINAN PADA MATA PELAJARAN TEKNIK PEMBUBUTAN
SMK NEGERI 5 MEDAN TAHUN AJARAN 2024/2025

Pilippi Mahendra Sihombing

5203121016

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 24 Januari 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		26-02-2025
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		24-02-2025
Drs. Sahala Siallagan, M.Sc., Ph.D (Pembimbing)		11/2/2025
Dr. Bonaraja Purba, M.Si (Penguji)		11-02-2025

Prof. Dr. Yuniarto Mudjisusatyo, M.Pd.
(Penguji)

10-02-2025

Dr. Ir. Batumahadi Siregar, M.T., IPM
(Penguji)

10-02-2025

Februai 2025

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



LEMBAR PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Pilippi Mahendra Sihombing
NIM : 5203121016
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning (Pjbl) Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI Teknik Pemesinan Pada Mata Pelajaran Teknik Pembubutan SMK Negeri 5 Medan Tahun Ajaran 2024/2025

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis 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 (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 25 Februari 2025

Yang membuat pernyataan



Pilippi Mahendra Sihombing
NIM. 5203121016

THE
Character
UNIVERSITY