

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN
CHATGPT PADA MATA PELAJARAN TEORI PENGELASAN
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS
XI DI SMK NEGERI 4 MEDAN.**

Oleh :

**MUHAMMAD RAIHAN
NIM. 5203321002**

Jenjang Pendidikan S-1
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
13 Maret 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 13 Maret 2025

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing Skripsi



**Dr. Selamat Riadi, M.T.
NIP. 196510041993031004**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENERAPAN PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN
CHATGPT PADA MATA PELAJARAN TEORI PENGELASAN
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS
XI DI SMK NEGERI 4 MEDAN.

MUHAMMAD RAIHAN
NIM. 5203321002

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 13 Maret 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		20-03-2025
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		20-03-2025
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Pembimbing)		20-03-2025
Prof. Dr. Yuniarto Mudjisusatyo, M.Pd. (Penguji)		20-03-2025
Dr. ir. Batumahadi Siregar, S.T., M.T., IPM (Penguji)		18-03-2025
Suprpto, S.T., M.T., Ph.D. (Penguji)		17-03-2025



Medan, Maret 2025



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Muhammad Raihan
NIM : 5203321002
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin
Judul Skripsi : Penerapan Problem Based Learning Berbantuan ChatGPT pada Mata Pelajaran Teori Pengelasan untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI Di SMK Negeri 4 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacuh 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 sanksi pencabutan gelar keserjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Maret 2024

Yang membuat pernyataan,



hammad Raihan
NIM. 5203321002