

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENERAPAN MODEL PEMBALAJARAN PROBLEM BASED
LEARNING UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA
KELAS XI TEKNIK KENDARAAN RINGAN PADA MATA
PELAJARAN ELEMEN KONVERSI KENDARAAN RINGAN DI
SMK N 5 MEDAN TAHUN AJARAN 2024/2025**

Oleh:

Mikhael Jeksen

5183322002

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif

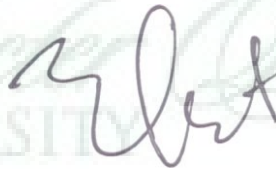
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada
Tanggal 24 Juli 2025 dan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 04 Agustus 2025

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Bisrul Hapis Tambunan, S.T., M.T

NIP. 197306272003121002

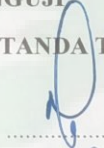
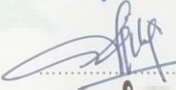
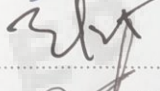
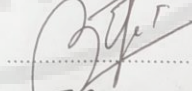
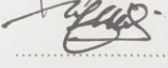
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN ELEMEN KONVERSI ENERGI KELAS XI TEKNIK KENDARAAN RINGAN DI SMK NEGERI 5 MEDAN TAHUN AJARAN 2024/2025

**MIKHAEL JEKSEN
NIM. 5183322002**

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

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M. Si. (Ketua)		5 Agustus 2025
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		4 Agustus 2025
Dr. Bisrul Hapis Tambunan, S.T., M.T (Pembimbing/penguji)		31 Juli 2025
Dr. Ir. Riski Elpari Siregar, M.T (Penguji)		1 Agustus 2025
Prof. Dr. Abdul Hasan Saragih, M.Pd (Penguji)		1 Agustus 2025
Dr. Ir. Erma Yulia, M.T (Penguji)		Medan, 5 Agustus 2025



Prof. Dina Ampera, M.Si
NIP. 196503051989032001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Mikhael Jeksen
NIM : 5183322002
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI Teknik Kendaraan Ringan pada Mata Pelajaran Elemen Konversi Energi di SMK N 5 Medan Tahun Ajaran 2024/2025

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar **k**eserjanaan 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 dikemuadian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia sanksi pencabutan gelar **k**eserjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 4 Agustus 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Mikhael Jeksen

NIM: 5183322002