

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERBEDAAN HASIL BELAJAR SISTEM *ENGINE*
KENDARAAN RINGAN MENGGUNAKAN MODEL
PROBLEM BASED LEARNING (PBL) DAN *DISCOVERY*
LEARNING (DL) BAGI SISWA KELAS XI TKR DI SMK
NEGERI 5 MEDAN**

Oleh

WENDI EKO MANIK

5192422003

Jenjang Pendidikan S-1

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Fakultas Teknik

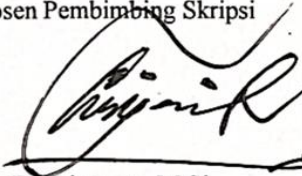
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
13 Januari 2026 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Februari 2026

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Lisyanto, M.Si.

NIP. 196607061993031002

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Wendi Eko Manik
Nim : 5192422003
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif
Judul Skripsi : Perbedaan Hasil Belajar Sistem *Engine* Kendaraan Ringan Menggunakan Model *Problem Based Learning* (PBL) dan *Discovery Learning* (DL) Bagi Siswa Kelas XI TKR SMK Negeri 5 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi 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, Februari 2026

Yang membuat pernyataan,



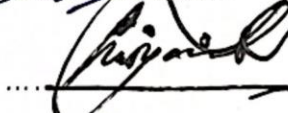
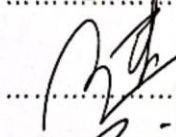
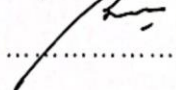
Wendi Eko Manik
NIM. 5192422003

LEMBAR PENGESAHAN
PERBEDAAN HASIL BELAJAR SISTEM *ENGINE*
KENDARAAN RINGAN MENGGUNAKAN MODEL
PROBLEM BASED LEARNING (PBL)* DAN *DISCOVERY
***LEARNING (DL)* BAGI SISWA KELAS XI TKR DI SMK**
NEGERI 5 MEDAN

WENDI EKO MANIK
5192422003

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 13 Januari 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		28-02-2026
Dr. Selamat Riadi, M.T (Sekretaris)		23-02-2026
Dr. Lisyanto, M.Si. (Pembimbing)		20-02-2026
Prof. Dr. Abd. Hasan Saragih, M.Pd. (Penguji)		10-02-2026
Dr. Ir. Riski Elpari Siregar, M.T. (Penguji)		11-02-2026
Banu Nursanni S.T., M.Si. (Penguji)		11-02-2026

Medan, Februari 2026



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