

LEMBAR PERSETUJUAN

**Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL)
Untuk Meningkatkan Keaktifan Dan Hasil Belajar Siswa Sistem
Bahan Bakar Bensin XI TBSM SMK Dwiwarna Medan**

Oleh :

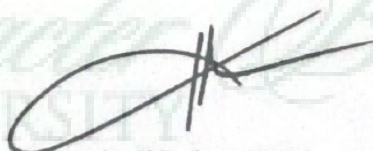
Sulaiman Siddik Siregar
5193122021

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

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

Medan, September 2025

Disetujui oleh :
Dosen Pembimbing Skripsi



Drs. Andi Bahar, M.Pd
NIP. 196711101993031004

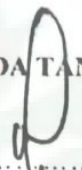
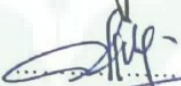
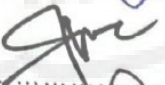
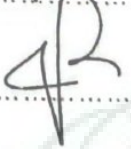
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL)
Untuk Meningkatkan Keaktifan Dan Hasil Belajar Siswa Sistem
Bahan Bakar Bensin XI TBSM SMK Dwiwarna Medan**

Sulaiman Siddik Siregar
5193122021

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 19 Juni 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		10-10-2025
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		10-10-2025
Drs. Andi Bahar, M.Pd (Pembimbing)		29-09-2025
Dr. Izwar Lubis, MT (Penguji)		07-10-2025
Dr. Muslim, S.T., MT (Penguji)		29-09-2025
Dr. Indra Koto, ST., M.Eng (Penguji)		08-10-2025

Medan, September 2025
Dekan



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Sulaiman Siddik Siregar

NIM : 5193122021

Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif

Judul : Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Keaktifan Dan Hasil Belajar Siswa Sistem Bahan Bakar Bensin XI TBMS SMK Dwiwarna 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 dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan penuh kesadaran dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi ini kecuali dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Juni 2025

Yang membuat pernyataan



Sulaiman Siddik Siregar

NIM.5193122021