

LEMBAR PENGESAHAN

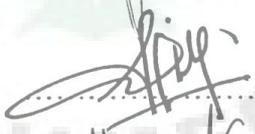
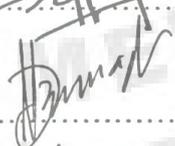
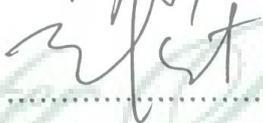
PENGEMBANGAN *E-MODUL* INTERAKTIF
MENGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM
BASED LEARNING (PBL)* PADA MATA PELAJARAN
PEMELIHARAAN MESIN SEPEDA MOTOR DI KELAS
XI SMK N 4 MEDAN

HARNANDA
5203322002

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal : 14 November 2024

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		23/12/2024
Dr. Selamat Riadi, M.T (Sekretaris)		16/12/2024
Dr. Ir. Erma Yulia, M.T (Pembimbing)		13/12/2024
Suprpto, ST., M.T, Ph.D (Penguji)		12/12/2024
Bisrul Hapis Tambunan, ST.,M.T M.Pd (Penguji)		11/12/2024
Drs. Robert Silaban, M.Pd (Penguji)		10/12/2024



Desember 2024

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Harnanda
NIM : 5203322002
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif
Judul Skripsi : Pengembangan *E-Modul* Interaktif Menggunakan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Pada Mata Pelajaran Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor Di Kelas XI SMK N 4 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan dalam perguruan tinggi. Dan didalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh 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 di kemudian hari ternyata tidak benar (Skripsi Plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau mungkin sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan



Harnanda

NIM. 5203322002

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* INTERAKTIF
MENGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM
BASED LEARNING* (PBL) PADA MATA PELAJARAN
PEMELIHARAAN MESIN SEPEDA MOTOR DI KELAS
XI SMK N 4 MEDAN**

Oleh :

**HARNANDA
5203322002**

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

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
14 November 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 6 Januari 2025

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Erma Yulia, M.T
NIP. 196806111997022001