

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

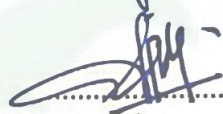
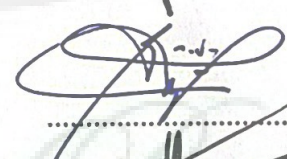
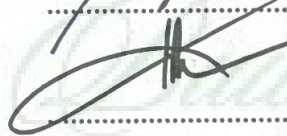
PENGEMBANGAN *E-MODUL* DASAR-DASAR ALAT UKUR MENGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL) DI KELAS X SMK SWASTA PELITA TRI MANDIRI AEK KANOPAN

ADE FIRMANSYAH

NIM. 5183122026

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 09 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		28/07/25
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		28-07-2025
Dr.Ir. Erma Yulia, MT. (Pembimbing/penguji)		28-07-2025
Dr. Muslim, S.T., M.Pd (Penguji)		23/07/25
Dr.Ir. Batumahadi Siregar, S.T. MT.IPM (Penguji)		21/07-25
Drs. Andi Bahar, M.Pd (Penguji)		21-07-2025



Medan,
Dekan

Juli 2025

Prof. Dina Ampera, M.Si
NIP. 196503051989032001

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL DASAR-DASAR ALAT UKUR
MENGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT
BASED LEARNING* (PjBL) DI KELAS X SMK SWASTA
PELITA TRI MANDIRI AEK KANOPAN**

Oleh :

Ade Firmansyah
NIM. 5183122026

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif

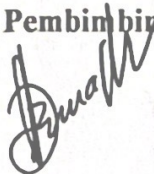
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
NEGERI MEDAN

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada
Tanggal 09 Juli 2025 dan Telah Memenuhi Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Juli 2025

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Ade Firmansyah
NIM : 5183122026
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Dasar-Dasar Alat Ukur Menggunakan Model Pembelajaran *Project Based Learning* (PjBL) Di Kelas X SMK Swasta Tri Mandiri Aek Kanopan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan skripsi ini tidak terdapat karya ataupun pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara 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 peraturan yang berlaku.

Medan, Juli 2025

Saya yang membuat pernyataan,



Ade Firmansyah

NIM: 5183122026