

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL)
PADA MATA PELAJARAN INFORMATIKA
DI SMK PAB 2 HELVETIA**

OLEH:

YADIKA SITORUS

NIM: 5213351017

Jenjang Pendidikan S-1

Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas Teknik

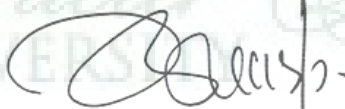
Universitas Negeri Medan

**Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi Pada Tanggal
26 Juni 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

Medan, 17 Juli 2025

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Fahmy Syahputra, S. Kom., M. Kom.

NIP. 198702262015041002

LEMBAR PENGESAHAN

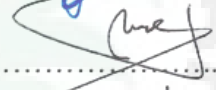
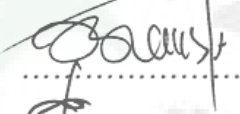
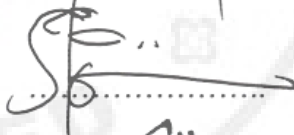
PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL) PADA MATA PELAJARAN INFORMATIKA DI SMK PAB 2 HELVETIA

YADIKA SITORUS

NIM. 5213351017

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 26 Juni 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		17 Juli 2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		17 Juli 2025
Ir. Fahmy Syahputra, S.Kom., M.Kom. (Pembimbing)		17 Juli 2025
Dr. Janner Simarmata, S.T., M.Kom. (Penguji)		04 Juli 2025
Dr. Amirhud Dalimunthe, S.T., M.Kom. (Penguji)		16 Juli 2025
Bagoes Maulana, S.Kom., M.Kom. (Penguji)		03 Juli 2025

Medan, 17 Juli 2025

Dekan Fakultas Teknik UNIMED



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.

NIP. 196503051989032001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yadika Sitorus
NIM : 5213351017
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Berbasis *Project Based Learning* (PjBL)
Pada Mata Pelajaran Informatika Di SMK PAB 2 Helvetia.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini merupakan hasil kerja 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, 17 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Yadika Sitorus

NIM. 5213351017