

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PROJECT
BASED LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA
ELEMEN PERAWATAN DAN PERBAIKAN INSTALASI PENERANGAN,
TENAGA, DAN MOTOR LISTRIK DI KELAS XI TITL SMKN 13 MEDAN**

Oleh :

ROMA MARIA RAPHITA SIHOMBING

NIM. 5183131024

Jenjang Pendidikan S-1

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan Didepan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal

11 Juli 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 2 Juli 2025

Dosen Pembimbing Skripsi



Drs. Dadang Mulyana, M.Pd.

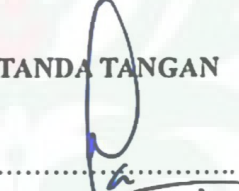
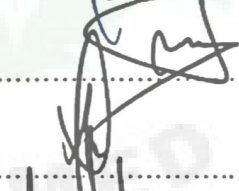
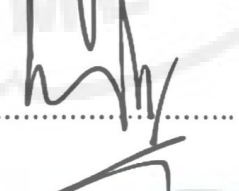
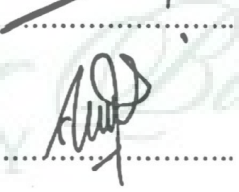
NIP:196403071992031002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PROJECT BASED
LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA ELEMEN
PERAWATAN DAN PERBAIKAN INSTALASI PENERANGAN, TENAGA,
DAN MOTOR LISTRIK DI KELAS XI TITL SMKN 13 MEDAN**

**ROMA MARIA RAPHITA SIHOMBING
NIM. 5183131024**

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 11 Juli 2025

PANITIA PENGUJI NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		29 Juli 2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Ketua Jurusan)		25 Juli 2025
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. (Pembimbing)		25 Juli 2025
Dr. Sukarman Purba, M.Pd. (Penguji)		25 Juli 2025
Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd. (Penguji)		25 Juli 2025
Mega Silfia Dewy, M.Pd.T. (Penguji)		25 Juli 2025

Medan, 20 Juli 2025
Dekan



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Roma Maria Raphita Sihombing
NIM : 5183131024
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul : Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Elemen Perawatan dan Perbaikan Instalasi Penerangan, Tenaga dan Motor Listrik di Kelas XI TITL SMK N 13 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, 24 Juli 2025

Yang menyatakan,



Roma Maria Raphita Sihombing.
NIM. 5183131024