

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
(PBL) TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS X PROGRAM
KEAHLIAN TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK PADA MATA
PELAJARAN DASAR KETENAGALISTRIKAN DI SMK NEGERI 2
MEDAN**

Oleh:

**ANUGRAH IMANUEL
NIM. 52111310001**

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
25 Juli 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan

Menyetujui, 31 Juli 2025

Dosen Pembimbing Skripsi

**Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, M.Pd.,
NIP. 196212031987031002**

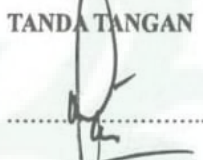
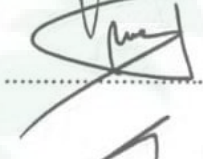
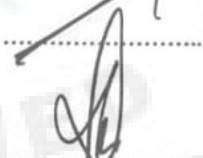
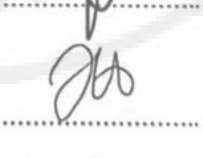
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
(PBL) TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS X PROGRAM
KEAHLIAN TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK PADA MATA
PELAJARAN DASAR KETENAGALISTRIKAN DI SMK NEGERI 2
MEDAN**

**ANUGRAH IMANUEL
NIM. 5211131001**

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 25 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		31-07-2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Ketua Jurusan)		31-07-2025
Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd. (Pembimbing)		31-07-2025
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd, (Penguji)		31-07-2025
Yoakim Simamora S.T, M.T (Penguji)		31-07-2025
Muhammad Aulia Rahman S.,S.T., M.T. (Penguji)		31-07-2025



LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Anugrah Imanuel
NIM : 5211131001
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik Pada Mata Pelajaran Dasar Ketenagalistrikan Di SMK Negeri 2 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, September 2025

Saya menyatakan,



Anugrah Imanuel
NIM. 5211131001