

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
(PBL) TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS X TEKNIK
INSTALASI TENAGA LISTRIK PADA MATA PELAJARAN
DASAR-DASAR KETENAGALISTRIKAN DI
SMKN 1 MERDEKA KABUPATEN KARO**

OLEH:

AAN MANTORO SIDABUTAR

NIM : 5193131025

**Jenjang Pendidikan S-1
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

**Telah Dipertahankan Didepan Panitia Penguji Skripsi Pada Tanggal
28 Desember 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

Medan, 16 Januari 2024

**Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing Skripsi**

Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd.

NIP. 196212031987031002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWAKELAS X TEKNIK INSTALASI
TENAGA LISTRIK PADA MATA PELAJARAN DASAR-DASAR
KETENAGALISTRIKAN DI SMKN 1 MERDEKA
KABUPATEN KARO

Aan Mantoro Sidabutar
NIM. 5193131025

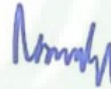
Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 28 Desember 2023

PANITIA PENGUJI
NAMA

TANDA TANGAN

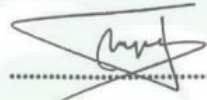
TANGGAL

Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.
(Ketua)



16-01-2024

Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T.
(Sekretaris)



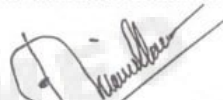
16-01-2024

Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd.
(Pembimbing)



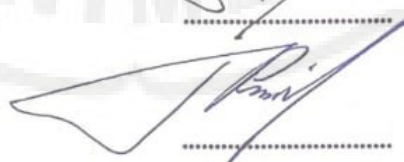
16-01-2024

Drs. Jongga Manullang, M.Pd.
(Penguji)



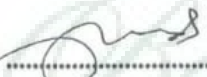
12-01-2024

Dr. Arif Rahman, M.Pd
(Penguji)

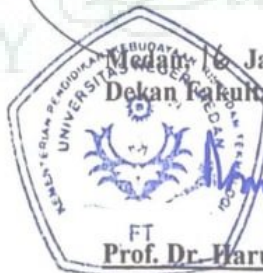


12-01-2024

Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd.
(Penguji)



12-01-2024



Medan, 16 Januari 2024
Dekan Fakultas Teknik UNIMED

Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.
NIP. 196007051986011001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aan Mantoro Sidabutar
NIM : 5193131025
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X Teknik Instalasi Tenaga Listrik Pada Mata Pelajaran Dasar-Dasar Ketenagalistrikan Di SMKN 1 Merdeka Kabupaten Karo.

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 sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 16 Januari 2024

Yang membuat pernyataan,



METERAL
TEMPEL
DCA10ALX076247173


Aan Mantoro Sidabutar
NIM. 5193131025