

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN
DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA KELAS X
TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI
DI SMK NEGERI 1 MERDEKA**

OLEH:

ROBI ADITYA GULTOM

NIM : 5192431007

**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
07 Maret 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

Medan, April 2024

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Rosnelli, M.Pd.

NIP. 196210201989032002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH MODEL PEMBLAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN
DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA KELAS X TEKNIK
ELEKTRONIKA INDUSTRI DI SMK NEGRI 1 MERDEKA

Robi Aditya Gultom
NIM. 5192431007

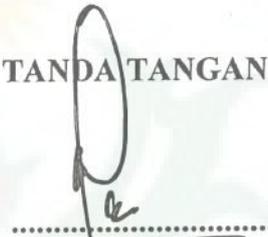
Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 07 Maret 2024

PANITIA PENGUJI
NAMA

TANDA TANGAN

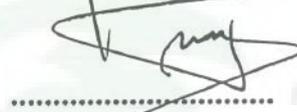
TANGGAL

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
(Ketua)



23-04-2024

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



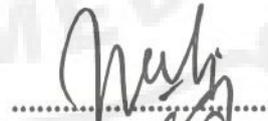
22-04-2024

Dr. Rosnelli, M.Pd.
(Pembimbing)



22-04-2024

Dr. Marsangkap Silitonga, M.Pd.
(Penguji)



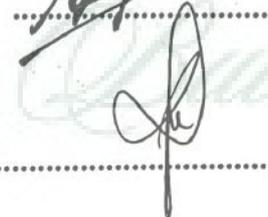
18-04-2024

Dr. Nelson Sinaga, M.Pd.
(Penguji)



17-04-2024

Dr. Dadang Mulyana, M.Pd.
(Penguji)



22-04-2024



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196007051986011001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Robi Aditya Gultom

NIM : 5192431007

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Judul Skripsi : "Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Dasar Listrik Dan Elektronika Kelas X Teknik Elektronika Industri Di SMK Negeri 1 Merdeka"

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya 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 oleh 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 atau sanksi lain yang sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 25 April 2024

Yang membuat pernyataan



Robi Aditya Gultom

NIM. 5192431007