

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED
LEARNING (PBL) TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA
PADA MATA PELAJARAN DASAR DASAR TEKNIK
KETENAGALISTRIKAN (DDTK) DI SMKS SINAR
HUSNI 2 TR LABUHAN DELI**

OLEH :

FRIANDI H. SIAGIAN

NIM. 5211131003

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
08 April 2026 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

Medan, **20** April 2026

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing Skripsi



Muhammad Aulia Rahman S. S.T., M.T

NIP. 199309152019031016

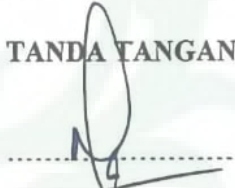
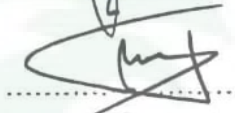
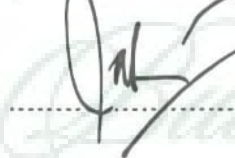
LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN DASAR DASAR TEKNIK KETENAGALISTRIKAN (DDTK) DI SMKS SINAR HUSNI 2 TR LABUHAN DELI

**FRIANDI HALOMOAN SIAGIAN
NIM. 5211131003**

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal: 08 April 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		21-04-2026
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		21-04-2026
Muhammad Aulia Rahman S, S.T., M.T. (Pembimbing)		20-04-2026
Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T., M.M., IPM., ASEAN Eng. (Penguji I)		20-04-2026
Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. (Penguji II)		16-04-2026
Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd. (Penguji III)		16-04-2026

Medan, April 2026
Dekan Fakultas Teknik UNIMED



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Friandi Halomoan Siagian
NIM : 5211131003
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL)
Terhadap Hasil Belajar Siswa Mata Pelajaran Dasar-Dasar Teknik
Kelistrikan (DDTK) di SMKS Sinar Husni 2 TR Labuhan Deli

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, April 2026
Yang membuat pernyataan,



Friandi Halomoan Siagian
NIM. 5211131003

PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Friandi Halomoan Siagian
NIM : 5211131003
Program Studi : S1-Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pendidikan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa Mata Pelajaran Dasar-Dasar Teknik Kelistrikan (DDTK) di SMKS Sinar Husni 2 TR Labuhan Deli.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasi rugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada Tanggal : 21 April 2026



Friandi Halomoan Siagian
NIM. 5211131003