

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN *KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA
PADA MATA PELAJARAN KONSENTRASI KEAHLIAN
INSTALASI TENAGA LISTRIK**

Oleh:

**ALDI HESEKIEL MANURUNG
NIM. 5181131013**

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

**Telah Dipertahankan Didepan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
24 Juli 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan**

**Menyetujui, Juli 2025
Dosen Pembimbing Skripsi**

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-
PAIR-SHARE UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA
PADA MATA PELAJARAN KONSENTRASI KEAHLIAN
INSTALASI TENAGA LISTRIK**

**ALDI HESEKIEL MANURUNG
NIM. 5181131013**

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 24 Juli 2025

**PANITIA PENGUJI
NAMA**

TANDA TANGAN

TANGGAL

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

30-07-2025

Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T.
(Ketua Jurusan)

30-07-2025

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

29-07-2025

Ir. Muhammad Aulia Rahman S., S.T., M.T.
(Penguji)

28-07-2025

Dr. Sukarman Purba, S.T., M. Pd.
(Penguji)

28-07-2025

Mega Silfia Dewy, M.Pd.T.
(Penguji)

28-07-2025



Medan, Juli 2025

Dekan

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aldi Hesekei Manurung
NIM : 518113013
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul : Penerapan Metode Pembelajaran *Kooperatif Tipe Think- Pair-Share* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Konsentrasi Kehalian Instalasi Tenaga Listrik.

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, Juli 2025

Yang menyatakan,



Aldi Hesekei Manurung
NIM. 5181131013