

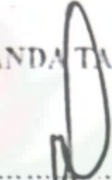
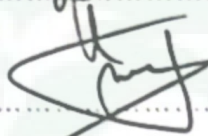
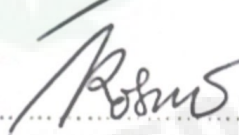
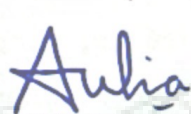
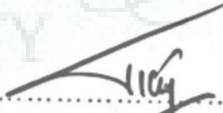
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE JIGSAW TERHADAP HASIL BELAJAR PADA
MATA PELAJARAN TEKNIK INSTALASI
TENAGA LISTRIK KELAS XI TITL
DI SMK NEGERI 5 MEDAN

RIBKA LILIHANI RELIA PURBA
NIM. 5203331011

Dipert. hankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 31 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		22/10 - 2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Ketua Jurusan)		10/10 - 2025
Dr. Rosnelli, M.Pd (Pembimbing)		25/09 - 2025
Mega Silfia Dewy, M.Pd. T. (Penguji)		23/09 - 2025
Ir. Muhammad Aulia Rahmani S, S.T., M.T (Penguji)		17/09 - 2025
Muhammad Isnaini, M.Pd, (Penguji)		08/09 - 2025



Medan, September 2025

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

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW
TERHADAP HASIL BELAJAR PADA MATA PELAJARAN TEKNIK
INSTALASI TENAGA LISTRIK KELAS XI TITL
DI SMK NEGERI 5 MEDAN**

Oleh:

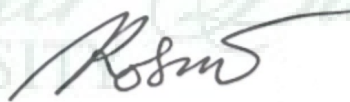
**RIBKA ROHANI RELIA PURBA
NIM. 5203331011**

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

Menyetujui, September 2025

Dosen Pembimbing Skripsi



**Dr. Rosnelli, M.Pd
NIP.196210201989032002**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ribka Rohani Relia Purba
NIM : 5203331011
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw
Terhadap Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Teknik Instalasi
Tenaga Listrik Kelas XI TITL di SMK Negeri 5 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, Oktober 2025

Yang menyatakan,



Ribka Rohani Relia Purba

NIM. 5203331011

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Ribka Rohani Relia Purba
Nim : 5203331011
Program Studi : 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 :

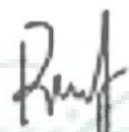
Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Terhadap Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Teknik Instalasi Tenaga Listrik Kelas XI TITL di Smk Negeri 5 Medan.

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 tugas 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 : 27 Oktober 2025


Ribka Rohani Relia Purba
NIM.5203331011