

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Yolanda Cristina Barutu  
NIM : 5172131007  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : SI Pendidikan Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Modifikasi-*Action Process Object Schema (M-APOS)* Dan Model Pembelajaran Ekspositori Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Dasar Listrik Dan Elektronika Kelas X TITL Di SMK Negeri 1 Balige.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini merupakan hasil kerja 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 2024

Yang membuat pernyataan,



Yolanda Cristina Barutu

NIM. 5172131007

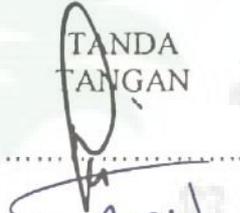
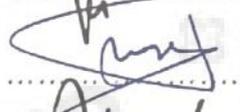
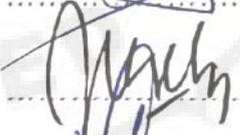
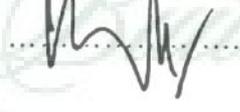
**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN MODIFIKASI-ACTION PROCESS  
OBJECT SCHEMA (M-APOS) DAN MODEL PEMBELAJARAN  
EKSPOSITORI TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA  
PELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA KELAS X TITL DI  
SMK NEGERI 1 BALIGE**

**YOLANDA CRISTINA BARUTU  
NIM. 5172131007**

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal: 25 Juni 2024

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		24-07-2024
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		18-07-2024
Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd. (Pembimbing)		17-07-2024
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. (Penguji I)		16-07-2024
Drs. Jongga Manullang, M.Pd (Penguji II)		16-07-2024
Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd. (Penguji III)		15-07-2024



24 Juli 2024

Dekan Fakultas Teknik UNIMED

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.

NIP. 195503051989032001

## LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN MODIFIKASI –  
ACTION PROCESS OBJECT SCHEMA ( M-APOS) DAN MODEL  
PEMBELAJARAN EKSPOSITORI TERHADAP HASIL  
BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN DASAR  
LISTRIK DAN ELEKTRONIKA KELAS X TITL  
DI SMK NEGERI I BALIGE**

**OLEH:**

**YOLANDA CRISTINA BARUTU  
NIM : 5172131007**

**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  
25 Juni 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**Medan, Juli 2024**

**Disetujui Oleh :**

**Dosen Pembimbing Skripsi**



**Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd**

**NIP. 196012151986011001**