

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muara Hasiholan Simarangkir  
NIM : 5192131002  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya yang berjudul:

**“Pengaruh Model Pembelajaran Self Directed Learning Di Era Merdeka Belajar Terhadap Hasil Belajar Dasar Program Keahlian Pada Elemen Alat Ukur dan Alat Uji Kelistrikan Siswa Kelas X Teknik Instalasi Tenaga Listrik Di SMK Negeri 5 Medan”**

Adalah benar Tidak Plagiat

Demikian pernyataan ini saya buat dengan benar dan sadar untuk dapat di digunakan sebagaimana mestinya. Apabila pernyataan ini tidak benar di kemudian hari, saya bersedia menerima segala akibatnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Januari 2024

Membuat Pernyataan,



Muara Hasiholan Simarangkir  
NIM. 5192131002


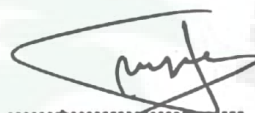
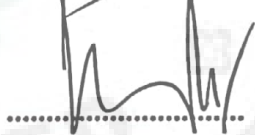


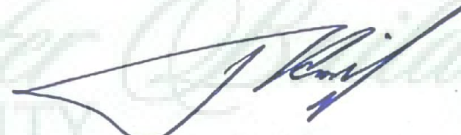
## LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *SELF DIRECTED LEARNING* DI ERA MERDEKA BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR DASAR PROGRAM KEAHLIAN PADA ELEMEN ALAT UKUR DAN ALAT UJI KELISTRIKAN SISWA KELAS X TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK DI SMK NEGERI 5 MEDAN

Muara Hasiholan Simarangkir  
NIM. 5192131002

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 16 November 2023

### PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		09-01-2024
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		09-01-2024
<u>Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd.</u> (Pembimbing)		15-12-2023
<u>Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd.</u> (Penguji I)		24-11-2023
<u>Dr. Rosnelli, M.Pd.</u> (Penguji II)		11-12-2023
<u>Dr. Arif Rahman, M.Pd.</u> (Penguji III)		28-11-2023

Medan, Desember 2023



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
NIP. 196007051986011001