

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* PADA  
MATA PELAJARAN KONTROL REFRIGERASI DAN TATA UDARA  
KELAS XI TEKNIK PENDINGIN DAN TATA UDARA SMK NEGERI 1  
PERCUT SEI TUAN

Oleh :


SASKIA REHANI BR TARIGAN  
NIM. 5181131003

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

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
21 Oktober 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 04 November 2022

Disetujui Oleh :  
Dosen Pembimbing Skripsi

  
Drs. Nelson Sinaga, M.Pd  
NIP. 196005281986011002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY







**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* PADA  
MATA PELAJARAN KONTROL REFRIGERASI DAN TATA UDARA  
KELAS XI TEKNIK PENDINGIN DAN TATA UDARA SMK NEGERI 1  
PERCUT SEI TUAN**

Saskia Rehani Br Tarigan  
NIM. 5181131003

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 21 Oktober 2022

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		28-12-2022
Dr. Adi Sutopo, M.Pd, M.T.,IPM (Sekretaris)		28-12-2022
Drs. Nelson Sinaga, M.Pd (Pembimbing)		15-12-2022
Prof. Drs. Paningkat Siburian, M.Pd (Penguji)		12-12-2022
Dr. Rosnelli, M.P (Penguji)		15-12-2022
Dr. Arif Rahman, M.Pd (Penguji)		12-12-2022

Medan, 28 Desember 2022

Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
NIP. 19600705 198601 1 001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Saskia Rehani Br Tarigan  
Nim : 5181131003  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Berbasis *Discovery Learning* Pada Mata Pelajaran Kontrol Refrigerasi Dan Tata Udara Kelas XI Teknik Pendingin Dan Tata Udara SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi/tugas akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh 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 kemudian 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, Desember 2022

Yang membuat pernyataan,



Saskia Rehani Br Tarigan  
NIM. 5181131003

THE  
Character  
UNIVERSITY

Building