

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunianya yang dilimpahkan sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengembangan E-Modul Berbasis Model Pembelajaran Discovery Learning Pada Mata Pelajaran Kontrol Refrigerasi dan Tata Udara Kelas XI Teknik Pendingin dan Tata Udara SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan”. Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjanah (S1) di Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Dalam penulisan serta penyusunan skripsi ini dapat terlaksana karena banyak dukungan serta arahan yang penulis terima dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yang penulis cintai dan penulis banggakan terutama Bapak penulis Nampati Tarigan dan Ibu penulis Resti Riana Br Bukit yang telah memberikan semangat dan dukungan agar penyusunan skripsi ini berjalan dengan lancar .

Selain itu, dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Dr. Syamsul Gultom, S.KM, M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Zulkifli Matondang, M.Pd., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

4. Dr. Adi Sutopo, M.Pd, M.T., IPM selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
5. Marwan Affandi, S.T, M.T., selaku Sekertaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
6. Drs. Dadang Mulyana, M.Pd., selaku ketua Program Studi Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
7. Drs. Nelson Sinaga, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing, dan memberi dorongan, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
8. Prof. Dr. Paningkat Siburian, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis sekaligus Dosen Penguji penulis yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Drs. Rosnelli, M.Pd., selaku Dosen Penguji penulis yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Dr. Arif Rahman, M.Pd., selaku Dosen Penguji penulis yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Seluruh dosen dan pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
12. Sunariono, S.Pd, selaku guru bidang studi Kontrol Refrigerasi dan Tata Udara SMKN 1 Percut Sei Tuan yang telah memberikan izin dan saran yang membangun agar berjalan dengan lancar penelitian yang dilakukan.
13. Seluruh guru dan staf tata usaha di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
14. Siswa Kelas XI TPTU SMKN 1 Percut Sei Tuan yang telah berpartisipasi

dalam penelitian ini

15. *My Precious, I have to tell you thank you anyway...*

16. Segenap rekan-rekan mahasiswa seperjuangan khususnya mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro 2018 dan teman-teman penulis lainnya yang tidak dapat di sebutkan satu persatu yang telah memberikan doa dan semangat selama penulisan skripsi ini.

Semoga Skripsi ini mendapat ridho dari Allah SWT serta bermanfaat bagi semua pihak, dan dapat dijadikan landasan bagi penelitian-penelitian berikutnya, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna serta tidak menutup kemungkinan adanya kekurangan. Penulis mohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dan berharap semoga skripsi ini berguna dan mendapatkan banyak manfaat bagi penulis dan bagi para pembaca.

Medan, 28 Desember 2022

Penulis,



Saskia Rehani Br Tarigan  
5181131003

THE  
*Character*  
UNIVERSITY

*Building*