

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan dan penyusunan Skripsi dengan judul **“Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran *Project Based Learning* pada Elemen Pelajaran Perawatan dan Perbaikan Instalasi Penerangan, Tenaga, dan Motor Listrik Di Kelas XI TITL SMKN 13 Medan.”**

Penulis menyadari tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik. Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Dadang Mulyana, M.Pd., selaku pembimbing skripsi yang selalu memberikan arahan dan bimbingan hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada orang tua penulis Bapak Obed Sihombing dan Ibu Adelia br. Sitorus yang selalu memberikan dukungan dan kasih sayang, baik dengan doa, moril, dan materil selama penulis menyelesaikan studi, serta kepada saudara dan saudari tercinta, Putri Sion Sihombing, Dina Rona Tiur Sihombing, dan Patria Sitorus yang selalu mendoakan penulis selama menyusun proposal penelitian ini. Tidak lupa Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat :

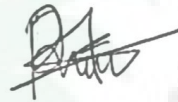
1. Prof. Dr. Ir. Baharuddin, S.T.,M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan
2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

3. Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T.,M.Pd., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Adi Sutopo, M.Pd.,M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Marwan Affandi, S.T.,M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Muhammad Aulia Rahman S., S.T.,M.T., selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Elektro Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Dr. Sukarman Purba, S.T.,M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Penguji I.
8. Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd., selaku Dosen Penguji II
9. Mega Silfia Dewy, M.Pd.T., selaku Dosen Penguji III.
10. Seluruh dosen dan pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
11. Bapak Sunariyo, S.Pd.,M.Si., selaku Kepala Sekolah SMK N 13 Medan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
12. Bapak Wagito, S.Pd., selaku Guru Bidang Studi Perawatan Dan Perbaikan Instalasi Penerangan, Tenaga, Dan Motor Listrik kelas XI TITL SMK N 13 Medan yang telah memberikan arahan dan informasi selama kegiatan observasi penelitian.

13. Teman-teman kelas Pendidikan Teknik Elektro-B 2018 yang selalu memberikan dukungan serta semangat dalam menyusun proposal penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi perbaikan proposal penelitian ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi sekolah, masyarakat dan ilmu pengetahuan di bidang pendidikan kejuruan.

Medan, 24 Juli 2025



Roma Maria Raphita Sihombing
NIM. 5183131024

THE
Character Building
UNIVERSITY