

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur tak henti-hentinya saya ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkah, kesehatan dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Model *Project Based Learning* dan Model *Problem Based Learning* Terhadap Hasil Belajar Dasar- Dasar Teknik Ketenagalistrikan Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik SMK Negeri 14 Medan”.

Penulis menyadari tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada Bapak Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T, M.M, IPM. ASEAN.Eng. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan terimakasih, kepada:

1. Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan dan Penguji II yang telah memberi banyak arahan, masukan dan nasehat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
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 Universitas Negeri Medan.

5. Marwan Affandi, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
6. Ir. Muhammad Aulia Rahman, S, S.T., M.T., selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
7. Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd selaku pembimbing akademik dan penguji I yang telah memberi banyak arahan, masukan dan nasehat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
8. Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd selaku penguji II yang telah memberi banyak arahan, masukan dan nasehat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
9. Seluruh dosen dan pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
10. Andriyanti Pasaribu, S.Pd., selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 14 Medan yang telah memberikan banyak bantuan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Darmansyah Pohan S.Pd., M.Pd selaku Guru Pamong yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.
12. Teristimewa Orang tua saya dan saudara-saudari tercinta, terimakasih atas doa, cinta, kasih sayang, dan dukungan yang senantiasa diberikan kepada penulis selama melaksanakan perkuliahan hingga ditahap penyusunan skripsi ini.
13. Sahabat penulis, Putri Handayani Simatupang, Latifah Syahbani, Tria Saprika dan Aulia Wulandari yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat serta kebersamaan selama proses penyusunan skripsi ini.

14. Segenap rekan seperjuangan, khususnya mahasiswa Pendidikan Teknik

Elektro B 2021 yang memberikan banyak motivasi kepada penulis.

15. Teman-Teman terdekat yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberikan support dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat serta ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pendidikan dan kejuruan.

Medan, Januari 2026



Astania Barus
NIM. 5213331005

