

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan proposal ini. Tema yang dipilih dalam observasi yang berlokasi di SMKS Imelda Medan adalah model pembelajaran kurikulum 2013, dengan judul Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mata Pelajaran Dasar Listrik Dan Elektronika Pada Siswa Kelas X Teknik Instalasi Tenaga Listrik SMK Imelda Medan.

Penulis menyadari penyusunan proposal ini dapat terlaksana tidak lepas dari bantuan, dukungan, dorongan, semangat serta saran dari pendapat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Harun Sitompul, M. Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
2. Dr. Zulkifli Matondang, M. Si selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
3. Dr. Adi Sutopo ,M.Pd. M.T., IPM selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan
4. Marwan Affandi, S.T., M.T selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan
5. Drs. Dadang Mulyana, M. Pd selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan
6. Dr. Sukarman Purba, ST, M. Pd selaku Dosen Pembimbing Akademis Sekaligus Sebagai Dosen Penguji
7. Drs. Marsangkap Silitonga, M. Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi

8. Prof. Dr. Paningkat Siburian, M. Pd selaku Dosen Penguji
9. Dr. Muhammad Amin ST, M. Pd selaku Dosen Penguji Skripsi
10. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan
11. Teristimewa, Ayahanda Marasoaduon Ritonga dan Ibunda tercinta Linda Marlina Panjaitan, yang telah memberikan dukungan moril dan materil mulai dari Pendidikan Dasar sampai kepada Perguruan Tinggi.
12. Abanghanda Mikrad Hidayat Ritonga dan Zainuddin Ritonga serta adinda saya Rodiatul Adawiyah Ritonga yang sudah memberikan banyak motivasi dan arahan yang bersifat membangun
13. Segenap rekan seperjuangan, khususnya mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro 2018 yang telah member banyak motivasi
14. Seluruh guru dan staf tata usaha di SMKS Imelda Medan

Saya menyadari bahwa penyusunan proposal ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan proposal ini. Akhir kata, semoga proposal ini dapat menjadi sesuatu yang bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Medan, November 2022

Harti Mariani Ritonga  
NIM. 5183331009