

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kemurahan hati dan rahmat sehingga penulis masih diberikan kesehatan serta semangat agar dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Penerapan Model Pembelajaran *Project Based Learning* (Pjbl) Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas Xi Teknik Pemesinan Pada Mata Pelajaran Teknik Pembubutan SMK Negeri 5 Medan Tahun Ajaran 2024/2025”. Dengan selesainya skripsi ini penulis berharap dapat menambah wawasan beserta pengetahuan yang lebih dalam serta bermanfaat dalam bidang penelitian terkhusus dalam bidang pendidikan.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan arahan yang diberikan dari oleh berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dukungan, bimbingan, informasi, bahkan materi yang sangat berharga telah diberikan kepada penulis selama proses penulisan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua yang telah memberikan kontribusi dalam menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. Selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Selamat Riadi, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
4. Drs. Sahala Siallagan, M.Sc., Ph.D. Selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang selalu ramah memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Dr. Izwar Lubis, ST., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Ir. Batu Mahadi Siregar, M.T. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

7. Dr. Bonaraja Purba, M.Si. Selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Prof. Dr. Yuniarto Mudjisusatyo, M.Pd. Selaku dosen pembimbing PKL penulis yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh dosen dan pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
10. Seluruh Guru dan Staff tata usaha di SMK Negeri 5 Medan.
11. Dengan rasa terima kasih yang mendalam, penulis ingin mengungkapkan apresiasi teristimewa kepada kedua orang tua penulis, yaitu kepada Bapak Eli Hakim Sihombing dan kepada Ibu tercinta Roma Limbong yang tidak hentinya memberikan doa yang amat luar biasa, dukungan material maupun semangat kepada penulis, dan membuat segalanya menjadi mungkin sehingga penulis bisa mencapai tahap ini. Penulis bersyukur atas segala pengorbanan, bantuan materi, dorongan, dan doa yang selalu dilangitkan agar penulis dapat meraih kesuksesan. Serta kepada Saudara-saudara penulis Arifin R Sihombing, Bernis D F Sihombing, dan Kevin H R Sihombing yang telah mendukung serta menjadi alasan penulis menyelesaikan skripsi ini dengan semangat agar menjadi panutan kepada kedua adik penulis.
12. Dan kepada pemilik NIM 3203111017 support sistem penulis ,terimakasih telah memberikan semangat kepada penulis dan selalu ada disaat penulis membutuhkan tempat bercerita, terimakasih untuk semua dukungan serta motivasi yang anda berikan kepada penulis hingga skripsi ini selesai, kiranya Tuhan melimpahkan berkatnya.
13. Terimakasih kepada sahabat-sahabat seperjuangan Rodo Togatorop, Frans Sihaloho, Vier Anakampun, Job Puba, Reza Tamba, Adrian Simaremare, Julius Sitorus, Azhly Ardhana yang telah membantu dan selalu berjuang bersama.
14. Terimakasih juga kepada teman-teman seperjuangan yaitu Pendidikan Teknik Mesin kelas A dan juga kelas B Angkatan 2020.

Tidak lupa saya memberikan apresiasi kepada diri sendiri karena sudah dapat bertahan dengan kokoh diatas segala pergumulan hidup, tetap hidup dengan sehat dan bahagia karena didepan banyak yang harus dilalui.

Skripsi ini diakui masih memiliki kekurangan dan belum sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik, saran, dan masukan dari pembaca untuk meningkatkan kualitasnya. Penulis berharap skripsi ini tidak hanya bermanfaat bagi pembaca umum, tetapi juga bagi penulis sendiri, khususnya dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pendidikan dan kejuruan. Dengan demikian, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat luas bagi masyarakat, baik dalam konteks pendidikan maupun dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Semoga skripsi ini dapat menjadi langkah awal untuk pengembangan lebih lanjut dan memberikan kontribusi yang signifikan dalam bidang pendidikan dan kejuruan.

Penulis juga berharap bahwa skripsi ini dapat menjadi sumber inspirasi bagi para peneliti dan praktisi pendidikan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dan mengembangkan inovasi dalam bidang pendidikan. Dengan demikian, penulis berharap bahwa skripsi ini dapat memberikan kontribusi yang berarti dalam meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian dan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Aamin.

Medan, 10 Januari 2025



Pilippi Mahendra Sihombing

NIM. 5203121016