

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan yang maha esa atas limpahan rahmat, kasih, serta karunia-Nya, yang telah memungkinkan penulis untuk menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul Penerapan Project Based Learning Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Pada Kompetensi Alat ukur mekanik presisi Kelas X Dasar Dasar Teknik Mesin Di SMK PUTRA ANDA BINJAI. Penulis sepenuhnya menyadari bahwa tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, serta kontribusi berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Dina Ampera, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Selamat Riadi, M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Unimed, atas segala bantuan dan dukungannya.
5. Bapak Dr. Ir. Batumahadi Siregar, M.T., selaku Dosen Penguji dan sekaligus Ketua Program Studi (KAPRODI), Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

6. Ibu Banu Nursani S.T, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) dan Dosen Penguji yang meluangkan waktu, pikiran serta motivasi selama penulis menempuh perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Bapak Dr. Muslim S.T., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi (PS) yang selama ini telah meluangkan ilmu, waktu, dan semangat, serta dalam memberikan motivasi, masukan serta saran dan bimbingan yang berguna dalam penyempurnaan skripsi ini.
8. Bapak Prof. Dr. Sumarno M.Pd., selaku Dosen Penguji yang meluangkan waktu, pikiran serta motivasi selama penulis menempuh perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini
9. Seluruh dosen dan staff pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, Atas ilmu dan layanan yang telah diberikan selama masa studi.
10. Bapak Syahrudi S.Pd., selaku Kepala Sekolah SMK Putra Anda Binjai, atas izin dan kerja samanya dalam pelaksanaan observasi dan penelitian ini.
11. Bapak Ir. Edywansyah Panggabean, S.Pd, selaku Guru kelas X, Teknik Pemesinan di SMK Putra Anda Binjai, atas izin dan kerja samanya dalam pelaksanaan observasi dan penelitian ini sampai akhir.
12. Kepada Perempuan Special dan tangguh yang bekerja sebagai Ibu rumah tangga serta, yang telah melahirkan saya ke dunia ini, Ibuku bernama Eliya Warti., nama penulis selalu dilagikannya dalam setiap doa-doanya.

13. Kepada laki-laki hebat dan luar biasa, yang telah bersedia untuk mengorbankan segala usaha dan kerja kerasnya agar penulis terus bisa melanjutkan kuliah hingga wisuda, Abgku bernama Rizqy Fadhillah, walaupun tidak memiliki gelar sarjana.

14. Kepada Seluruh Keluarga, yang telah mendukung dan mensupport penulis selama proses perkuliahan ini, ialah, Abang Wahyu Syahputra, Adik Farhan Ibrahim, Bunda Rini Yasin, Ibu Budi Harti, Om Aidil S.E, M.Si, Om David Tomasina A.Md.T .

15. Kekasih Penulis, Dinda Alfirahma Lumban Tobing, yang dengan sabar senantiasa memberikan dukungan moral, semangat, perhatian, serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas pengertian dan doa yang tidak pernah putus.

16. Kepada diri saya sendiri, Muhammad Fadli yang telah bertahan hingga saat ini penulis tetap mengingat bahwa setiap langkah kecil yang telah diambil adalah bagian dari perjalanan, meskipun terasa sulit atau lambat., terimakasih sudah berjuang sejauh ini.

Medan, Juli 2026



Muhammad Fadli
NIM. 5211121009