

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga proses penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Selanjutnya salawat beriringkan salam tidak lupa pula penulis ucapkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah membawa risalahnya kepada seluruh umat manusia. Skripsi ini berisikan hasil penelitian penulis yang berjudul “Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Keaktifan Belajar Sistem Bahan Bakar Bensin Pada Siswa Kelas XI TBSM SMK DWIWARNA MEDAN”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana pendidikan. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari berbagai kendala dan masalah, namun berkat saran dan dukungan dari berbagai pihak, penulis akhirnya dapat menyelesaikannya. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih terkhusus kepada dosen pembimbing Drs. Andi Bahar, M. Pd. yang telah membimbing dengan sabar hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan terimakasih juga penulis ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M. Si selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
2. Prof. 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. Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Ir. Erma Yulia, M.T. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
6. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
7. Terkhusus orang tua tercinta Bapak Ahmad Siregar dan Ibu Remsina Harahap yang telah berjuang hingga saat ini tanpa kata Lelah, serta kakak-kakakku tersayang Mulkan Siregar, Fatima Siregar, dan Lisnawati Siregar yang telah memberikan seluruh nasihat, cinta, moril, materil, motivasi, dan penyemangat penulis selama proses pengerjaan skripsi.
8. Untuk teman sekelas PTO A dan Adelia Putri, terima kasih penulis ucapkan karena sudah memberikan saya dukungan, semoga kelak kita bisa sukses di masa yang akan datang.
9. Seluruh guru dan staf tata usaha di sekolah SMK DWIWARNA Medan

Medan, 19 Juni 2025
Penulis,



Sulaiman Siddik Siregar
NIM : 51931220