

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat selesai dengan baik. Adapun judul skripsi ini adalah “Pengaruh Penggunaan E-Modul Berbasis Model *Project Based Learning* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Dasar-Dasar Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan Kelas X DPIB SMK Negeri 14 Medan”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk menjelaskan rencana penelitian yang akan dilakukan, yang mencakup pada pendahuluan, kajian pustaka dan metodologi penelitian. Skripsi ini disusun sebagai langkah awal dalam proses penyusunan skripsi untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

Ucapan terimakasih kepada Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini. Penulisan skripsi ini juga tidak lepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya 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. Sarwa, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
4. Edo Barlian, S.T., M.T. selaku Sekretariat Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Dr. Rachmat Mulyana, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan
6. Harry Wibowo, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Penguji I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama masa studi.
7. Dr. Ir. Kinanti Wijaya, M. Sc. selaku Dosen Penguji II.
8. Dr. Enny Keristiana Sinaga, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Penguji III.
9. Heri Franata Sitorus, M.Pd. selaku Notulen/Pengambil Berita Acara.
10. Seluruh Dosen dan Staff/Pegawai Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
11. Ivan Rifai Sianturi, S.Pd. selaku guru pamong yang telah memberikan arahan dan dukungan selama di SMK Negeri 14 Medan.
12. Kepala sekolah, seluruh guru, pegawai dan seluruh siswa di SMK Negeri 14 Medan.
13. Teristimewa kepada orang tua tercinta, Bapak Almarhum Mangasa T. P. Siagian (+) semoga Bapak tenang di sisi Tuhan, serta Ibu Hotmaida Ambarita atas segala doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan yang tak pernah henti, yang menjadi sumber kekuatan utama bagi penulis.

14. Saudara-saudara terkasih, Abang Mahendra B. F. Siagian, Kakak Sartika T. Siagian, Adik Immanuel P. Siagian, Adik Putri J. Siagian dan keluarga besar atas pengertian, dukungan, dan kebersamaan yang telah terjalin.
15. Teman-teman seperjuangan, terkhusus Roy R. Lumban Batu, Fajar Ali Harefa, Samuel N. Hutahean, Aurel G. C. Sibuea, Felix K. Napitupulu, Khairul A., Niko E. Sembiring, Henrike Sinaga, Aldy Simaremare, Trido E. Marpaung, Raja J. L. Ambarita.
16. Teruntuk Fatimah Hanim atas dukungan, motivasi, dan pengertiannya.
17. Rekan-rekan, mahasiswa PTB 2020 dan KKN Desa Namu Mbelin 2023.
18. Motor Supra X 125 Badai yang sudah menemani langkah kemanapun pergi, terimakasih atas dukungannya.
19. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas bantuan dan dukungannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini di kemudian hari. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan bagi pembaca sekalian.

Medan, 05 November 2025

Penulis


Johan Siagian
5203311014