

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Pengaruh Gamifikasi Melalui Aplikasi Kahoot Terhadap Hasil Belajar Siswa Elemen Gambar Teknik di Kelas X Program Keahlian Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan SMK Negeri 14 Medan". Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S-1) pada Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga dalam penyusunan proposal skripsi ini.
2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Sarwa, M.T selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.

5. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. Edo Barlian, S.T., M.T selaku Sekretariat Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Rachmat Mulyana, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan dan sebagai dosen Pembimbing Akademik saya.
7. Seluruh Dosen dan Staff/Pegawai Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
8. Ivan Rifai Sianturi, S.Pd. selaku guru pamong yang telah memberikan arahan dan dukungan selama di SMK Negeri 14 Medan.
9. Kepala sekolah, seluruh guru, pegawai dan seluruh siswa di SMK Negeri 14 Medan.
10. Kedua orang tua tercinta, Bapak Hutman Lumban Batu dan Ibu Saudur Lumban Gaol serta keluarga dan saudara tercinta, Abang Rade Antonius Lumban Batu, Kakak Lumsi Lumban Batu, Kakak Lisna Lumban Batu, Adik Linda Lumban Batu dan Adik Siappudan Lita Lumban Batu yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat yang tak terhingga.
11. Teman-teman seperjuangan, terkhusus Johan Siagian, Fajar Ali Harefa, Yan Charly Deo Siregar, Gembira Lumban Batu, Dipa Aritonang, Masrun Aritonang, Labas Nababan, Yanri Lumbantoruan, Agung Romauli Purba, Jopenri Sinaga, Jogi Simbolon, Richard Lumban Batu, Damri Barasa, Dodi Barasa, Rivaldo Silitonga, Hana Rajagukguk, Rumaida Simanullang, dan Iren Pakpahan.

12. Teman-teman mahasiswa PTB 2020 dan KKN Desa Namu Mbelin 2023.
13. Pihak sepejuangan lainnya yang pernah singgah lalu menjadi asing sampai memberikan bekas luka di hati.
14. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas bantuan dan dukungannya sehingga proposal skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan proposal ini dan penelitian selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang pendidikan teknik bangunan.

Medan, Oktober 2025
Penulis



Roy Roberto Lumban Batu
5203111018

THE
Character Quality
UNIVERSITY