

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpah rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tesis ini dengan judul “ Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis *Project Based Learning* (PjBL) terhadap Hasil Belajar IPAS (*Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial*) di SMKN 3 Medan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Master Pendidikan pada Program Studi Teknologi Pendidikan, Fakultas Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tesis ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang sebesar – besarnya kepada

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Baharuddin, ST., M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Budi Valianto, M.Pd selaku Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Prof. Dr. Samsidar Tanjung, M.Pd selaku Ketua Program Studi Teknologi Pendidikan.
4. Bapak/ Ibu Dosen Pembimbing 1 yaitu Dr. Agus Junaidi M.Pd.,M.T dan Pembimbing 2 yaitu Prof. Dr. Derlina M.Si yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, saran, kritik, serta bimbingan dengan sabar dan tak kenal lelah sejak awal hingga akhir penyusunan tesis ini.
5. Bapak Dosen ahli Materi, Desain dan Media yaitu Dr.Drs. Ridwan A Sani, Prof. Makmur Sirait, M.Si, Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd., Prof. Dr. Dina Ampera, M.Pd., Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd., Prof. Dr. Harun

Sitompul, M.Pd yang sudah memberikan waktunya untuk menguji Produk Tesis ini.

6. Bapak/Ibu Penguji yaitu Prof. Dr. Mursid M.Pd, Prof. Dr. Samsidar M.Pd, Prof. Dr. Abdul Hamid K., M.Pd. yang telah memberikan masukan untuk kesempurnaan Tesis saya.
7. Ibu Asnah Siahaan M.Si selaku kepala sekolah SMKN 3 Medan yang sudah memberikan izin penelitian
8. Ibu Ester Panjaitan dan Ibu Hotmarisda Sitanggang selaku guru IPAS SMK N 3 Medan yang sudah memberikan waktunya untuk memberikan masukan dan berpartisipasi untuk melancarkan penelitian ini.
9. Orangtua, suami dan anak saya yang sudah memberikan dukungan moril dan doanya untuk kelancaran Tesis ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas segala bentuk dukungan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis membuka diri terhadap segala sesuatu bentuk saran, kritik yang membangun demi kesempurnaan penelitian ke depan.

Akhir kata, semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan dunia pendidikan , khususnya dalam upaya peningkatan efektivitas pembelajaran berbasis proyek dengan dukungan media interaktif.

Medan, Juli 2025



Penulis