

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik. Tesis ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Magister Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Pascasarjana Universitas Negeri Medan. yang berjudul "**PENGARUH MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN GOOGLE SITE TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI FLUIDA STATIS DI KELAS XI SMA NEGERI 2 MEDAN**", disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Magister Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan tesis ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan tesis, ujian seminar hasil penelitian hingga ujian mempertahankan tesis. Penelitian ini ditujukan untuk memberi masukan guna perbaikan kepada sekolah yang sesuai dengan tantangan pada abad-21.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tesis ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tesis. Saya mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan tesis ini, yaitu kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si. yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada saya dalam menyelesaikan penulisan tesis.
2. Bapak Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si. yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada saya dalam menyelesaikan penulisan tesis.

3. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku Narasumber I, Ibu Dr. Erniwati Halawa, M.Si.Narasumber II,. Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si. selaku Narasumber III, yang telah memberikan saran dan arahan guna kesempurnaan tesis.
4. Bapak Prof. Dr. Budi Valianto, M.Pd.selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan (UNIMED).
5. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si Selaku Dekan FMIPA Unimed.
6. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana.
7. Ibu Dr. Yuni warty, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika Program Studi Pendidikan Fisika FMIPA.
8. Bapak/Ibu Dosen Pendidikan Fisika PPs Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada saya selama perkuliahan berlangsung.
9. Kepala Sekolah SMA Negeri 2 Medan Drs. Marsito, M.Si. Dan Bapak Jalanggam Manalu S.Pd yang telah memberikan izin saya untuk melaksanakan penelitian dan kepada seluruh siswa/siswi kelas XI MIA SMA Negeri 2 Medan atas kerjasama bantuannya selama penelitian.
10. Teristimewa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang sangat penulis sayangi, Ibunda Senna Sinaga Bapak Jauli Manalu abangku Kristofel Ablio Manalu S.H, dan kakak Kristi Yanti Br Manalu S.Pd yang selalu memberikan dukungan baik dari segi materi, motivasi, nasihat dan terkhusus untuk doa dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat meyelesaikan studi di Pascasarjana Universitas Negeri Medan hingga selesaiya tesis ini.
11. Teristimewa untuk tersayang Imianta yang tiada henti memberikan bantuan dan dukungan selama proses menyelesaikan studi di Pascasarjana Universitas Negeri Medan hingga selesaiya tesis ini.
12. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman seperjuangan seluruh mahasiswa Pendidikan Fisika Pascasarjana 2023, yang juga telah memberi dukungan dan doa dalam penyelesaian Tesis ini.
13. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Sahabat Naposo organisasi dan Keluarga Besar Manalu Rumah Butar Sidikalang dan Relawan KIP K Merdeka Pelajar dan beserta sahabat lainnya yang tidak bisa saya sebutkan

satupersatu yang juga telah memberi dukungan dan doa dalam penyelesaian Tesis ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian Tesis ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kenyamanan Tesis ini. Kiranya Tesis ini bermanfaat dalam memperluas wawasan ilmu pendidikan.

Medan, 28 Juli 2025

Penulis



Kevin Kristiadi Manalu S.Pd

NIM:8236176002

