

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.

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. Karya Sinulingga, M.Si.yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada saya dalam menyelesaikan penulisan tesis.
2. Bapak Dr. Wawan bunawan, M.Pd., M.Si.yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada saya dalam menyelesaikan penulisan tesis.
3. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si.selaku Narasumber I, Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.Si selaku Narasumber II, Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si selaku Narasumber III, yang telah memberikan saran dan arahan guna kesempurnaan tesis.
4. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan (UNIMED).
5. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana.
6. Bapak/Ibu Dosen Pendidikan Fisika PPs Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada saya selama perkuliahan berlangsung.
7. Kepala SMA Negeri 2 Kota pinang yang telah memberikan izin saya untuk melaksanakan penelitian dan kepada seluruh siswa/siswi kelas XI IPA SMA Negeri 2 Kota Pinang atas kerjasama bantuannya selama penelitian.
8. Teristimewa untuk keluarga besar tercinta dan tersayang dengan penuh rasa hormat saya menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya yang tidak terhingga pada kedua orang tua tercinta Ayahanda Amirusin Sitompul dan Ibunda Nurliana Tamba yang dengan kesungguhan

hati tanpa henti memberikan do'a dan motivasi yang tak pernah henti hingga saya dapat menyelesaikan studi di Pascasarjana Universitas Negeri Medan hingga selesainya tesis ini.

9. Teristimewa untuk tersayang Septa Pratama yang tiada henti memberikan semangat, dukungan serta menjadi tempat keluh kesah selama proses menyelesaikan studi di Pascasarjana Universitas Negeri Medan hingga selesainya tesis ini.
10. Teristimewah untuk adikku tersayang Bripda Akbar Aidil Putra Sitompul yang tiada henti menghubungin saya dengan kalimat 'info'
11. Teristimewa kepada sahabat "AKON" (Dita, Cindi, Nanda), Kakak ku tersayang (Fani Asriani Siregar), Sahabatku tersayang (Sabrina Koes, Rini Riati Fauziah, Lola Pratiwi, Effi Nurma Hasnitha) yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
12. *Last but not least*, kepada diri saya sendiri terima kasih banyak telah berjuang sejauh ini dan memilih untuk tidak menyerah dalam kondisi apapun, saya bangga pada diri saya sendiri bisa menyelesaikan tesis ini dengan penuh lika – liku kehidupan yang dijalani.

Saya menyadari bahwa tesis ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, penulis mengharapkan tesis ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam menyempurnakan proses pembelajaran di dalam kelas.

Medan, Juli 2024

Penulis

Amelia Sitompul

8226176004

