

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas seluruh kasih dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang menciptakan kesabaran, dan juga mengajarkan berharganya penantian dalam pengerjaanya yang sesuai dengan tahapan yang ditetapkan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), yakni penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan pembelajaran fisika yang terjadi saat ini disekolah, dimana bahan ajar seperti modul masih belum digunakan oleh guru dalam proses pembelajaran fisika dikelas.

Penulis menyadari bahwa, tahapan dalam penyusunan skripsi ini tidak dapat berjalan dengan baik, tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik membantu secara langsung ataupun memantu dengan doa. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., Bapak Drs. Abubakar, M.Pd., dan Bapak Drs. Jonny H. Pangabean, M.Si., sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan yang membangun mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Terima kasih yang tidak terhingga juga penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si (Ketua Jurusan Prodi Pendidikan fisika) atas ketersediannya dalam membantu penulis menyelesaikan penelitian skripsi ini. Penulis juga tidak lupa mengucapkan banyak terimakasih kepada Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si., Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si., dan Bapak Drs. Togi


Tampubolon, M.Si., Ph.D., atas bantuan dan kesediannya yang tak ternilai sebagai validator produk hasil penelitian dan pengembangan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Deo Demonta Panggabean, S.Pd., M.Pd, selaku dosen pembimbing akademik serta seluruh bapak dan ibu dosen serta staf pegawai Fakultas Ilmu Pengetahuan Alam, terkhusus untuk jurusan fisika yang telah membantu penulis. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Kepala Sekolah dan seluruh staf yang ada di SMAN 11 Medan, terkhusus untuk Ibu Eril Siahian, S.Pd sebagai guru fisika kelas XI yang telah memberikan bantuan serta menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis dalam melakukan penelitian di sekolah tersebut. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh siswa kelas XI IPA² di SMAN 11 Medan yang juga turut membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian di sekolah tersebut.

Penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang penulis sayangi, Ayah Dapot Pakpahan dan Ibu Tiorolan Simatupang beserta serta seluruh keluarga yang selalu mengingatkan dan memberikan dukungan semangat, motivasi, dan doa kepada penulis. Penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada Ronatio Lubis yang selalu senantiasa menyemangati dan menemani penulis baik disaat keadaan susah maupun senang dalam pengerjaan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada semua teman-teman seperjuangan terkhusus kelas Fisika Dik A 2018 yang saling mengingatkan, membantu, dan menyemangati dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan, maka sangat diharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan skripsi ini. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait, khususnya untuk wawasan Pendidikan.

Medan, 21 Juli 2021

Penulis,


Yusuf Pakpahan

THE
Character
UNIVERSITY

