

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengembangan *E-Modul* Menggunakan Aplikasi *Flip PDF Professional* Menggunakan Pada Materi Suhu dan Kalor di MAN 1 Medan” yang disusun untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Selama penelitian dan penulisan skripsi ini banyak sekali hambatan yang penulis alami, namun berkat bantuan, bimbingan dan do'a dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Dosen Pembimbing Skripsi yaitu Ibu Rugaya, M.Si atas segala bantuan, motivasi, arahan dan dukungan serta ilmu baru yang penulis dapatkan. Terimakasih dan penulis memohon maaf apabila terjadi kesalahan baik disengaja atau tidak disengaja. Kepada Bapak Drs. Jonny Haratua Panggabean., M.Si, Bapak Deo Demonta, M.Pd dan Ibu Maryati Evivani Dolosaribu, S.Si, M.Si., sebagai Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran demi perbaikan skripsi mulai dari seminar proposal sampai pada tahap mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si. Bapak Abdul Rais dan Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si atas bantuannya dalam validasi instrument tes yang telah dikembangkan. Terima kasih yang tidak terhingga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Jurubahasa Sinuraya, M.Pd. sebagai dosen Pembimbing Akademik selama menjalani perkuliahan. Penulis juga banyak mengucapkan terima kasih kepada Bapak Reza Faisal, S.Pd.,M.Pmat sebagai Kepala Sekolah MAN 1 Medan dan Ibu Syarifah, S.Pd sebagai Guru Fisika yang sudah baik membantu, menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan pengambilan data selama penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan rasa syukur atas perjuangan yang sudah dilalui hingga sampai dititik ini. Penulis persembahkan kepada kedua orang tua yang paling berharga dalam perjalanan hidupnya yaitu Ayahanda tercinta (Alm) Rahmat dan Ibunda Marlina Lubis, yang selalu memberikan do'a, dukungan, materi, perhatian dan sabar yang luas, penulis juga berjanji akan memberikan yang terbaik yang akan penulis berikan, salah satunya adalah menyelesaikan perkuliahan ini dengan baik semoga kedua orang penulis bangga melihat penulis sudah sampai dititik ini.

Terimakasih penulis ucapkan kepada abangda tercinta M. Ikhsan Maulana yang senantiasa memberikan doa, semangat dan dukungan yang tak tergantikan selama penyelesaian tugas ini, semoga suatu saat nanti bisa dapat berkumpul lagi, bercanda dan tertawa bareng, untuk saat ini ldr dulu demi mewujudkan cita-cita masing-masing. Terima kasih untuk adek tercinta Aisyah Rahma yang selalu mengingatkan kakaknya dengan pertanyaan, kakak kapan wisuda? Sehat sehat selalu ya dek, semangat dalam mewujudkan cita-cita dan adek harus jadi sarjana juga ya.

Terima kasih penulis ucapkan untuk sahabat terbaik Siti Nur Shofiana yang sangat sabar menghadapi keluh kesah penulis selama masa perkuliahan ini, yang tidak lelah dalam memberikan arahan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan penyusunan ini. Terima kasih penulis ucapkan untuk teman-teman SMA saya yang tidak bosan memberikan semangat dalam penulisan ini. Terimakasih untuk grup teman saya dengan nama achtsun terkhusus Salmi Dalimunthe yang menjadi sosok yang dewasa dalam berpikir dan bertindak dalam melakukan sesuatu. Dan terimakasih kepada pihak-pihak lainnya yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dan yang terakhir dan paling utama terimakasih kepada diri sendiri yang masih kuat dan bertahan untuk tetap menyelesaikan skripsi ini, walaupun ada krikil-krikil tajam selama proses penyelesaian skripsi tetapi tetap meniatkan untuk menyelesaikan sesuatu yang sudah dimulai.

Penulis beranggapan bahwa skripsi ini merupakan karya terbaik yang dapat penulis persembahkan. Tetapi penulis menyadari bahwa tidak tertutup kemungkinan didalamnya terdapat kekurangan yang tidak bisa dipungkiri. Oleh

karena itu kritik dan saran yang membangun semangat penulis harapan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya bagi para pembaca.

Medan, November 2024  
Yang Menyatakan,



Wardah Marhamah  
NIM. 4181121026



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY