KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkatnya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat yang diperrlukan 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 melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi 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 pihakk yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar- besarnya disampaikan kepada Bapak Teguh Febri Sudarma, S.Pd, M.Pd selaku Dosen pembimbing skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahannya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu Prof. Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si, Yeni Megalina, S.Pd, M.Si, dan Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si, M.Si., sebagai dosen penguji, yang telah banyak memberi kritikan dan saran, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si sebagai validator media penulis dan Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si sebagai validator materi penulis. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah dan Guru Fisika yang ada di SMAN 13 Medan, atas bantuannya mau menerima dan memberi keleluasan kepada penulis untuk melakukan penelitian disekolah tersebut.

Terimakasih yang tak terhingga penulis ucapkan kepada orang – orang yang sangat penulis sayangi. Bapak A. Hutajulu dan Mamak E. br Simamora, saudara-saudara penulis Gunawan Robinsar Hutajulu, Tommi Daniel Hutajulu, kaka ipar penulis Henita Gresia Tambun, dan keponakan penulis Dean Salomo Hutajulu yang selalu mengingatkan dan memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan doa

sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan di UNIMED. Ucapan terima kasih penulis sampaikan juga kepada sahabat seperjuangan yaitu Ernauli, Hileri, Novia, Nia, Oni dan Sari yang telah melalui suka duka di dunia perkuliahan selama 4 tahun bersama penulis. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada teman-teman seperjuan jurusan Fisika stambuk 2017 terkhusus kelas Fisika Dik C 2017 yang saling mengingatkan, membantu dan menyemangati dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak - pihak terkait dalam memperluas wawasan ilmu pendidikan.

Medan, Oktober 2021

Lisa Sonia Hutajulu
NIM.4172121026

THE Character Building UNIVERSITY