

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat 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).

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 pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Drs. Jonny H. Panggabean, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dilalui dengan baik. Kepada Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si., Dr. Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc dan Deo Demonta Panggabean, M.Pd., sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberikan kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula. Terima kasih yang tidak terhingga juga penulis sampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan motivasi mulai diterimanya penulis di Jurusan Fisika ini. Kepada bapak Abdul Rais, S.Pd., ST., M.Si., Drs. Juniar Hutahaen, M.Si., Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D, dan Ibu Rosianna, S.Pd., M.Pd yang telah memberikan saran dan bimbingan didalam penyusunan instrumen penelitian skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis disampaikan kepada seluruh bapak dan ibu dosen serta staf pengawai jurusan fisika yang telah membantu dalam penyelesaian studi di UNIMED. Penulis juga mengucapkan terima kasih sampaikan kepada Bapak Lando Rajagukguk, S.Pd., M.Si. sebagai kepala sekolah SMA N 8 Medan, dan ibu Rosianna, S.Pd., M.Pd., selaku guru bidang studi fisika yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian dan para guru staf

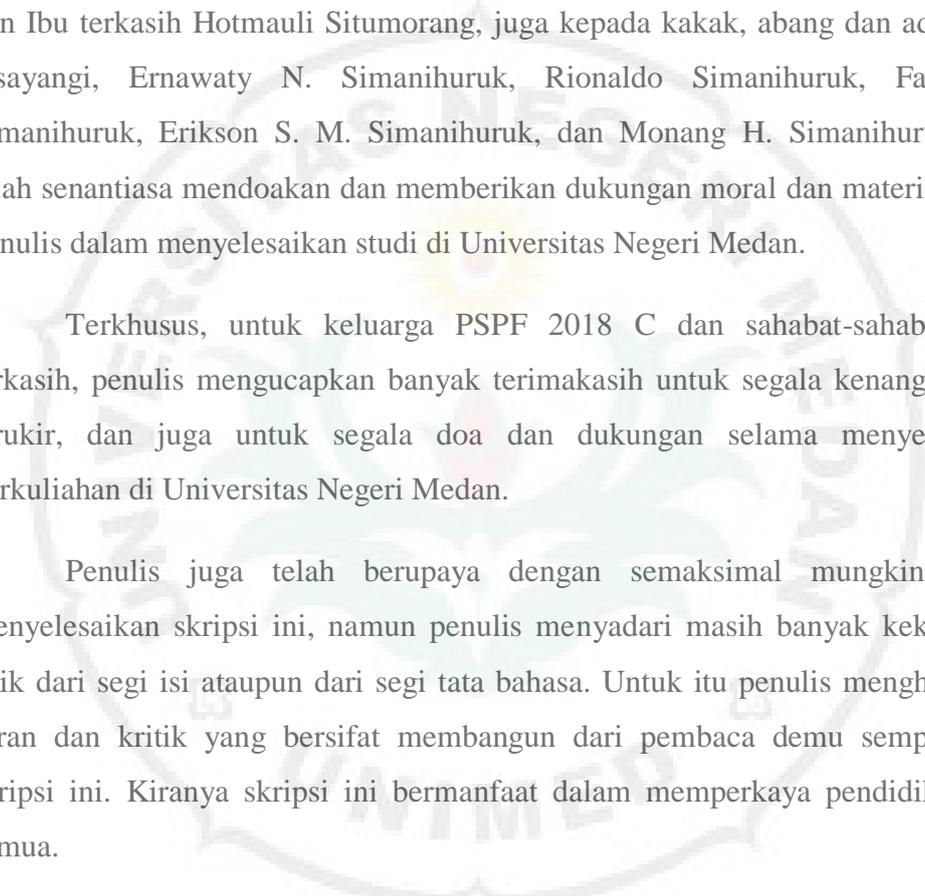
administrasi SMA N 8 Medan yang telah banyak membantu penulis selama penelitian.

Penulis juga berterima kasih kepada segenap keluarga dan secara istimewa penulis kepada kedua orangtua, Bapak terkasih Julius Simanihuruk dan Ibu terkasih Hotmauli Situmorang, juga kepada kakak, abang dan adik yang disayangi, Ernawaty N. Simanihuruk, Rionaldo Simanihuruk, Faisal H. Simanihuruk, Erikson S. M. Simanihuruk, dan Monang H. Simanihuruk yang telah senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral dan materil kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Negeri Medan.

Terkhusus, untuk keluarga PSPF 2018 C dan sahabat-sahabat yang terkasih, penulis mengucapkan banyak terimakasih untuk segala kenangan yang terukir, dan juga untuk segala doa dan dukungan selama menyelesaikan perkuliahan di Universitas Negeri Medan.

Penulis juga telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi ataupun dari segi tata bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya pendidikan kita semua.

Medan, Oktober 2022
Yang Menyatakan,


THE Character Building
UNIVERSITY

Irwan S. T. Simanihuruk
NIM. 4183121060