

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih, pertolongan, dan karunia-Nya yang telah memberikan kesempatan dan hikmat kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi berjudul “Efektifitas Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation (GI)* berbasis *Macromedia Flash* untuk meningkatkan kemampuan pemahaman konsep peserta didik pada materi Momentum dan Impuls di Kelas X Semester II SMA Negeri 7 Medan T.P. 2018/2019” disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika di Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si, sebagai Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga di sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, MS., Bapak Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si., Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd selaku Dosen Penguji, Bapak Drs. Abubakar, M.Pd dan Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si selaku Dosen validator yang telah memberikan masukan dan saran-saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada alm. Bapak Drs. Henok Siagian, M.Si dan Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik, Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika dan Bapak Drs. J.B. Sinuraya, M. Si selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika, juga kepada seluruh bapak dan ibu dosen beserta staf dan pegawai jurusan fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis. Ucapan terima kasih di sampaikan juga kepada Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku dekan FMIPA Unimed.

Penghargaan dan terimakasih yang setulus-tulusnya teristimewa penulis sampaikan kepada bapak tercinta Baner Saragih dan ibu yang kusayangi Posma

Paskalia Siahaan, S.Pd., kakakku tersayang Angeline Stefani Saragih, S.Si., adikku tercinta dan tersayang sang penolong data- dataku Meilani Thereza Br. Saragih, Mamak tua tersayang pahlawan skripsiku Dra. Friska Bernadette Siahaan, M.Pd., abangku tersayang pemberi vitamin dikala lelah Dr. Franky Marpaung beserta keluarga dan semua keluarga Saragih dan Siahaan yang selalu memberikan dukungan dan semangat berupa perhatian, doa kepada saya dalam menyelesaikan studi S1 saya di UNIMED ini.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan teristimewa kepada sahabat terbaikku selama perkuliahan Ahong Sitohang, Zenco Gultom, Susy Manurung, Novel Tarihoran, Novita Sihombing, Theresia Silalahi, Wella Gurning, Bernike Marpaung dan Trisna Hutagalung yang selalu membantu, berbagi ilmu dan memberikan dukungan serta saran. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman Fisika Dik E 2015, tim PPLT SMA NEGERI 7 MEDAN yang mengisi hari-hari selama 8 semester. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada kamu yang jauh disana yang selalu setia memberi semangat serta dukungannya kepada saya mulai dari awal perkuliahan sampai dengan selesainya skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan untuk Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF) yang telah banyak memberi pengalaman serta nasihat terbaik, dan selalu mengingatkan untuk selalu menganggap ikatan ini sebagai keluarga. Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini memperkaya ilmu pendidikan kita.

Medan, Agustus 2019
Penulis

Vinensia Cecilia Saragih
NIM. 4151121073