

## 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 “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* menggunakan *Flash Card* Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 14 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. Nurdin Siregar, M.S., 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 alm. Bapak Dr. Sehat Simatupang, M.Si, Ibu Dr. Ratna Tanjung, M.Pd., Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si., Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku Dosen Penguji, Bapak Purwanto, S.Si, M.Pd., dan Bapak Dr. Karya Sinulingga, 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 Bapak Dr. Abd Hakim, 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 disampaikan juga kepada Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku dekan FMIPA Unimed. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada ibu Dra. Berta Tampubolon, S.Pd sebagai guru pamong dalam penelitian dan seluruh staf dan pegawai SMA Negeri 14 Medan.

Penghargaan dan terimakasih yang setulus-tulusnya teristimewa penulis sampaikan kepada bapak tercinta M. Tarihoran dan ibu yang kusayangi M. Sibuea

serta kakakku Wanti Tarihoran dan adikku Janter Tarihoran yang selalu memberikan dukungan dan semangat berupa doa, materi, perhatian kepada penulis dalam menyelesaikan studi S1 di UNIMED ini.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan teristimewa kepada sahabat terbaik selama perkuliahan Susy Manurung, Vinensia Saragih, 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 sahabat terbaik sejak SD hingga kuliah Susan Panggabean, Desi Sitompul dan Melati Sitompul yang selalu memberikan wejangan-wejangan dalam menjalani perkuliahan. Selain itu juga terimakasih kepada teman-teman Fisika Dik E 2015 yang mengisi hari-hari selama 8 semester dan tim PPLT SMKS YWKA. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada teman satu pembimbing skripsi Daulat Purba, Luvita Sembiring yang selalu setia bersama dari penyusunan sampai dengan selesainya skripsi ini dan juga kepada teman sekamar kos Paulina Hutagalung yang selalu setia menemani dalam pengerjaan tugas perkuliahan. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan untuk Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF) yang telah banyak memberi pengalaman serta nasihat terbaik sebagai layaknya 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, Juni 2019

Penulis



Novel Adeliama Tarihoran  
NIM. 4152121053