

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* Berbantuan *Macromedia Flash* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Elastisitas dan Hukum Hooke di SMA Negeri 13 Medan T.P. 2019/2020” 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 Drs. Juniar Hutahaean, 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 Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si, Ibu Dr. Derlina, M.Si, M.Pd, Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si, selaku Dosen Penguji, Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si, dan Bapak Muhammad Aswin Rangkuti, S.Pd., M.Pd, selaku Dosen validator yang telah memberikan masukan dan saran-saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Irfandi, S.Pd., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik, Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika dan Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.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 Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc selaku dekan FMIPA Unimed. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Fernando Galingging, S.Pd sebagai guru pamong dalam penelitian dan seluruh staf dan pegawai SMA Negeri 13 Medan.

Berbagai kesulitan yang dihadapi penulis dalam menyelesaikan skripsi namun banyak pihak yang memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penghargaan dan terimakasih yang setulus-tulusnya teristimewa penulis sampaikan kepada bapak tercinta alm. Weller Humisar Gurning dan ibu yang kusayangi Masnauli Purba serta kakakku Mika Elizabeth dan keponakanku Christven Filipi, Paulus Oktarius Putra Hutagalung dan semua keluarga besarku yang selalu memberikan dukungan dan semangat berupa doa, materi, perhatian, motivasi, dan Nasehat kepada penulis dalam menyelesaikan studi S1 di UNIMED ini.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan teristimewa kepada sahabat terbaik selama perkuliahan Trisna Hutagalung, Theresia Silalahi, Novel Tarihoran, Novita Sihombing, Susy Manurung, Vinensia Saragih, dan Bernike Marpaung yang selalu membantu, berbagi ilmu dan memberikan dukungan serta saran. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada temen-temen satu kost jln. Selamat ketaren gang teratai dalam yang sudah saya anggap saudara. Selain itu juga terimakasih kepada teman-teman Fisika Dik E 2015 yang mengisi hari-hari selama 8 semester dan tim PPLT SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan. 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, Februari 2020
Penulis

Wella Febrindah Gurning
NIM. 4153121067