

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala kasih, pertolongan dan kemurahan-Nya yang telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Skripsi berjudul "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* Menggunakan Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Suhu dan Kalor di Kelas X Semester II MAN 2 Medan T.P. 2016/2017" disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Ibu Dra. Ratna Tanjung, M.Pd sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof.Dr. Sahyar, M.Si,M.M, Bapak Dr.Jhony H Panggabean, M.Si dan Bapak Winsyahputra Ritonga, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Drs.Ratelit Tarigan, M.Pd dan Dr. Juniar Hutahean M.Si, selaku dosen validator yang telah memberikan masukan dan saran-saran untuk melakukan penelitian. Terima kasih juga kepada Bapak Drs. Jonny H. Panggabean, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran dan bimbingan selama masa pendidikan. Ucapan terima kasih juga kepada Bapak Dr. AsrinLubis, M.Pd selaku dekan FMIPA, Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika, serta seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Fisika FMIPA Unimed yang sudah membantu penulis. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr.H.Burhannuddin, M.Pd selaku kepala sekolah MAN 2 Medan, Ibu Hanim selaku guru validator, dan Ibu Dra. Yusro Ardiani S.Pd selaku guru bidang studi fisika serta bapak ibu guru yang telah membantu penulis selama proses penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terimakasih kepada Bapak Mulkhiswan S.P dan Ibu Ermitayang telah membimbing dan mendidik penulis dengan kasih sayang, doa, materi dan penguatan selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga disampaikan kepada Delvi, Lina , Rahmat dan kepada keluarga besar Caniago yang telah member dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan perkuliahan dan skripsi. Terimakasih juga kepada my d kece yaitu naimah,sila, nurul,psj,maya mewakili seluruh teman Pendidikan Fisika 2012 A sebagai teman seperjuangan dalam menyelesaikan perkuliahan dan skripsi.Terimakasih juga kepada sila,jeje,siti sebagai teman satu bimbingan skripsi yang telah member bantuan, semangat, dan informasi dalam penyelesaian skripsi.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran pembaca yang bersifat membangun demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan.

Medan, 2017  
Penulis,

Eliza Hariyanti  
NIM. 4123121014