

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang memberikan kekuatan kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* (GI) Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Suhu dan Kalor di Kelas X Semester II SMA Negeri 9 Medan T.P. 2016/2017”, disusun untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan di jurusan fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada Ibu Rugaya, M.Si, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si, Bapak Sabani, S.Pd., M.Si, dan Bapak Mukti Hamjah Harahap, S.Si., M.Si, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi. Terima kasih juga kepada Bapak Drs. Juniar Hutahean, M.Si, selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran dan bimbingan selama masa pendidikan. Ucapan terima kasih juga kepada Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd selaku dekan FMIPA, Bapak Dr. 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 terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Riko Marbun, S.Pd, M.Si selaku kepala sekolah SMA Negeri 9 Medan, dan Ibu Dewi Kemala Sari, S.Pd, selaku guru bidang studi fisika.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada orang tua yang penulis sayangi, ayahanda Porman Marbun dan ibunda Lestianna Tumanggor, kakak tercinta Myriam Novena Marbun, adikku tersayang Putra Mario Marbun, tante tercinta Sr. Venansia Tumanggor dan sepupu terkasih Suryani Amelia Teaumbanua juga sanak keluarga yang tak henti mengukir doa dan terus motivasi penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Negeri Medan. Teristimewa

kepada sahabat terbaik sejak awal perkuliahan Prima Ria Panggabean, Emmy Magdalena Panjaitan, Kamsia Napitupulu, Uli Rohana Sihombing, Dian AY Limbong, Leusi Derisma Sinaga, Fitri Handayani dan Sadar Fernando Munthe yang selalu membantu, berbagi ilmu dan memberikan dukungan serta saran kepada penulis. Terimakasih kepada teman-teman PPLT SMP Negeri 8 Medan, Mama Eka, Tante Ninis, Mami Didi kusayang. Terima kasih yang teristimewa juga kepada teman-teman fisika Ekstensi A 2013 yang terkasih dan tersayang. Juga terimakasih untuk teman-teman yang tidak sempat saya sebutkan namanya satu per satu.

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

Medan, 2017  
Penulis

Mayana Norberta Br Marbun

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY