

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya penulisan skripsi dapat di selesaikan dengan baik, skripsi berjudul : “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Group Investigation (GI) Terhadap Hasil Belajar Pengetahuan Konseptual Siswa Pada Materi Pokok Suhu Dan Kalor Di Kelas X Semester II SMA Negeri 3 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 Dra. Ida Wahyuni, M. Pd., 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. Wawan Bunawan M.Pd., M.Si Bapak Drs. Sehat Simatupang., M.Si, dan Ibu Rugaya., 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 Purwanto., 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 Mukhlis., S.Pd, selaku kepala sekolah SMA Negeri 3 Medan, dan Ibu Sukmawaty S.Pd., M.Si, selaku guru bidang studi fisika.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada orang tua tersayang Ayahanda Parsaoran Sianturi dan Ibunda Perpetua Togatorop dan abang kakak maupun adek tercinta Anto Supriady Sianturi, Nelly Veronica Sianturi S.Pd, Trihandoko Sianturi, Leo Martua Sianturi yang selalu memberikan dukungan berupa perhatian, do'a dan materi kepada saya dalam menyelesaikan studi S1 saya di UNIMED. Teristimewa kepada sahabat terbaik sejak awal perkuliahan yang

selalu membantu, berbagi ilmu dan memberikan dukungan serta saran kepada saya, dan sahabat-sahabatku M.Andi Tiadarma, Zones Randy Simatupang, Resi Epita D. Hutagaol dan Jujur Monasari Simatupang, Panto Lumban Raja, Trimanto Situmorang dan Budiman Siregar yang selalu setia memberi semangat serta dukungannya kepada saya mulai dari penyusunan sampai dengan selesainya skripsi. Ucapan terima kasih juga kepada teman-teman kost Blessing kost Jenny Melisa S.Pd , Hema maliny , Nirwana Pane, Peronika Sehat Nina Limbong, Vernando Sianturi, Siska Novianty Siringo-ringo, Fernando Togatorop, Lastorang Sianturi, Uccok Laoli dan yang lainnya yang telah memberikan semangat dan dorongan kepada saya sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan baik. Terima kasih kepada teman-teman fisika dik B 2013. Terima kasih juga untuk teman-teman yang tidak sempat saya sebutkan namanya satu persatu.

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, Juli 2017
Penulis

I.In Carlay Sianturi

