

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation (GI)* Terhadap Pengetahuan Konseptual Siswa Pokok Bahasan Suhu dan Kalor Fisika SMK Kelas X Semester II T.P 2015/2016”** dapat terselesaikan.

Adapun skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak menerima bantuan dan bimbingan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd selaku Dekan FMIPA Unimed dan Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S, M.M selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan saran-saran kepada penulis sejak awal penulisan proposal hingga akhir penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada bapak Dr.Ridwan A.Sani,M.Si Muhammad Kadri, M,Sc Drs. Ratelit Tarigan, M.Pd selaku dosen penguji I, II, dan III, yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai penyusunan skripsi ini. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak Drs.Jonny Haratua Panggabean, M,Si selaku dosen Pembimbing Akademik, yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama masa perkuliahan.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Kasni, M.Pd selaku kepala sekolah SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. Bapak Sukirman S.Pd selaku kepala waka ketenagaan serta Ibu Susila Ningsi S.Pd selaku guru bidang studi fisika yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian dan para guru serta staf administrasi yang telah memberikan kesempatan dan bantuan kepada penulis selama melakukan penelitian. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak dan Ibu dosen serta staf pegawai Jurusan Fisika yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis selama perkuliahan.

Teristimewa ucapan terima kasih kepada Ayahanda Kariaman dan Ibunda tercinta, Fatimah, yang selalu memberikan semangat, motivasi, doa, kepercayaan serta kasih sayang yang tiada hentinya, dan tidak lupanya penulis ucapkan terima kasih kepada semua sanak saudara Abang yang paling besar Arfan Harahap kakak kedua Nuranisah Harahap kakak ketiga Yusrida Harahap dan Adek tersayang Mahmuddin Harahap. Terimakasih telah berperan banyak dalam memberikan dorongan dan doa yang tulus kepada penulis, kepada keluarga tulang Muhammad Sulaiman Nst, S.Pd.I sebagai orang tua kedua penulis selama perkuliahan yang juga selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan studi di Unimed hingga selesainya skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman terdekat penulis, terutama, Diah Syahmawati Nst S.Pd, Juliani Batubara S.Pd, Annisa Pulungan S.Pd, Hambali Batubara S.Pd, Khoiruddin Pulungan S.Pd, Dedy Anto Hasibuan, Rifka Annisa Girsang S.Pd, yang selalu memberikan nasehat, masukan serta perhatian kepada penulis. Dan tak lupa pula penulis ucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan Fisika Dik C 2012 teristimewa kepada Group Five Chay Dahlia Sitompul, Saliwannur, Ruhaini Hamidah dan Risky Ulfah terima kasih untuk kebersamaan, kasih sayang, dukungan, persahabatan dan kekeluargaan serta semua hal yang telah diberikan kepada penulis selama menjalani perkuliahan. Serta kepada Nurlela, Ida Manik, Endang, Martini, semasa PPL yang telah memberikan semangat kepada penulis, dan juga kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Namun, penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga isi skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu bagi pembaca dan dunia pendidikan.

Medan, 2017

Penulis,

Lisnayanti  
NIM. 4122121009