

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* Terhadap Pengetahuan Konseptual Pada Materi Pokok Suhu Dan Kalor Di Kelas XI Semester I SMK Muhammadiyah 08 Medan T.P 2017/2018”. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah Shallallahu 'alaihi wasallam. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Abd Hakim S, M.Si; Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si; dan Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si, sebagai penguji 1, 2, dan 3 yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai perencanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Terima kasih kepada Bapak Drs. Abd Hakim S, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan motivasi mulai diterimanya penulis di Jurusan Fisika ini. Terima kasih kepada kepada Bapak Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D dan Bapak Purwanto, M.Pd yang telah memberikan saran dan bimbingan dalam penyusunan instrumen penelitian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis disampaikan kepada seluruh bapak dan ibu dosen serta staf pegawai jurusan fisika yang telah banyak membantu selama penyelesaian studi di Universitas Negeri Medan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih sampaikan kepada Bapak Drs. Wasmin, M.Pd sebagai Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 8 Medan dan kepada Ibu Nur Azizah Parinduri, M.Pd selaku guru bidang studi fisika serta

dewan guru SMK Muhammadiyah 8 Medan yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada keluarga saya, Ayah dan Ibu tercinta Bapak Supanji dan Ibu Supiati yang memberikan bimbingan dan ajaran serta motivasi, baik itu berupa dukungan tenaga, moril maupun material. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada adik-adik tersayang Risa Yustika dan Pan Surya Handika yang selalu mendukung penulis dalam penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman seperjuangan Fisika Dik B 2013 teristimewa Ildi Shabrina Putri, Fajar Kurniati, Fitri Handayani, Nurzannah Mulia, Dilla Pratama dan Diana Melisa Simamora yang selalu bersama dari awal hingga akhir kuliah. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Muhammad Nasron Aziza Nasution, S.Pd, Purwanti, S.Pd, Nurdianita Sari Ginting, S.Pd, Devi Kumala Sary Bakkara, Nurkhairi Simanjuntak, Nurhidaya Hasibuan dan Cinta Gustina Siregar yang selalu turut memberi dukungan dan semangat kepada penulis sampai terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan.

**Medan, 17 Oktober 2017**  
**Penulis,**

**Dian Kumala Sari**  
**NIM. 4131121008**