

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulisan skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik. Skripsi berjudul **“Implementasi Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* Berbantuan *Marketplace Activity* Terhadap Hasil Belajar Siswa Materi Pokok Usaha dan Energi Kelas XI Semester I MAN 4 Medan T.P 2017/2018”** disusun untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan di Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga di sampaikan kepada bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si., bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si, dan bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd, M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si selaku dosen pembimbing Akademik dan bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku ketua jurusan Fisika dan bapak Drs. J.B. Sinuraya, M.Pd selaku ketua prodi pendidikan Fisika, juga kepada seluruh bapak dan ibu dosen beserta staf dan pegawai jurusan fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis. Ucapan terima kasih di sampaikan juga kepada Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku dekan FMIPA Unimed. Terima kasih juga kepada bapak Syukril Jamil Harahap, S.Ag dan ibu Riski Pintaito Harahap, S.Pd, selaku guru bidang studi fisika, Kepala Sekolah serta MAN 4 Medan yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada orang tua terbaik Ayahanda Irwanto dan Ibunda Supiati dan adik-adik terhebat Cindy Widahyu dan Mhd. Abdul Hafiz yang selalu memberikan dukungan berupa perhatian, do'a dan materi kepada saya dalam menyelesaikan studi S1 saya di UNIMED ini.

Teristimewa juga kepada sahabat-sahabat terbaik Mulyono Ardiansyah, S.Pd dan Pino Rinando, S.Si yang sudah menemani perjalanan selama kuliah, sahabat sejak SMA Febry Santoso, Zunaidi, adik-adik angkat saya Siti Ulum Munafi'ah, Irma Pratiwi, dan Dimas Prayogo serta sahabat sahabat di SAILA (Satrio, Ariqah, Luh Putu, Athir). Ucapan terima kasih juga kepada sahabat-sahabat di LP2IM Unimed yang telah “menjerumuskan” saya ke dalam ruang Ilmy dan sudah menjadi keluarga kedua, sahabat-sahabat dari Sahabat Beasiswa, sahabat-sahabat dan kakak-kakak selingkar, keluarga besar asisten laboratorium listrik yang pernah menerima saya, Shabrina Dzahroh, Nurdieni Eka Sari, Ika C, Bang Rajo Hasyim Lubis, Khairil Azwan Harefa, dan teman asisten lainnya serta teman fisika dik B 2013, dan juga teman-teman semasa PPL, Asmiranda Lubis, Ayu Lestari, Kiki Liana, Linda Sari, dan Irval yang telah memberikan semangat dan dorongan kepada saya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

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

Medan, Januari 2018

Penulis



Ika Pratiwi  
NIM. 4131121020