

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala kasih, pertolongan, dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Skripsi berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* Terhadap Pengetahuan Konseptual Siswa Pada Materi Usaha Dan Energi Di Kelas X Semester II Di SMA Negeri 4 Binjai T.P.2017/2018” disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memberikan motivasi kepada penulis selama perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Togi Tampubolon, M.Si, Ph.D sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Marabangun Harahap, MS., Ibu Dr. Nurliana Marpaung, M.Si., dan Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran dari rencana penelitian sampai selesai penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si dan Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd., selaku dosen validator yang telah memberikan masukan dan saran-saran untuk melakukan penelitian ini.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika dan kepada Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si., selaku Dekan FMIPA Unimed. Serta ucapan terima kasih kepada Bapak dan Ibu dosen serta Staf Pegawai Jurusan Fisika. Ucapan terima kasih juga

disampaikan kepada keluarga besar SMA Negeri 4 Binjai yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama melakukan penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terimakasih kepada ayahanda R.Sinaga dan Ibunda tercinta M.J. Pardede, S.Pd yang telah membimbing, mendidik, mendo'akan dan memberikan motivasi selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Terimakasih juga kepada kakak Lucky Gresia Sinaga, A.Md dan adik saya Daniel Sinaga, Angri Selvia Sinaga dan Jesika Abia yang selalu memotivasi dan memberi semangat selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Paul Situmorang yang selalu memberikan saya masukan dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat terbaik saya Grace Pasaribu dan Suryani Sihombing dan ucapan terimakasih juga disampaikan kepada teman terbaik MarWinHelAsPi Squad(Marantha, Erwin, Asima, Pitri), IC-7 Squad (Tika, Endang, Lely, Theodora, Agnes, Lidia), Elfrida dan Rima yang telah mendukung dan mengajarin penulis selama proses penyelesaian skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman teman seperjuangan Fisika Reguler C 2014 yang telah memberikan ide-ide selama perkuliahan dan terimakasih juga teman teman se-PS atas ilmu yang dibagi, Fitri Chia yang setia mendamping penulis selama proses penelitian berlangsung. Terimakasih juga kepada Mikele SG dan Arisan Ale-Ale dan Koyaphr*s yang memberikan dukungan kepada penulis. Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa penulisan skripsi ini untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik pembaca yang bersifat membangun demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan. Akhirnya penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Juli 2018
Penulis,

Helen Valentin Sinaga
NIM. 4143121022