

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus atas segala berkat dan kasih-Nya sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi ini berjudul “ **Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* Terhadap Pengetahuan Konseptual Siswa Pada Materi Momentum dan Impuls di Kelas X Semester II SMA Negeri 1 Sunggal T.P. 2018/2019** ”. Diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai selesainya penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si; Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si, Dan Bapak Abdul Rais, S.T., S.Pd., M.Pd. sebagai penguji 1, 2, dan 3 yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai perencanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Serta Bapak Muhammad Aswin Rangkuti, M.Pd selaku dosen pembawa acara dalam acara seminar proposal dan sidang meja hijau.
3. Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan motivasi mulai diterimanya penulis di Jurusan Fisika ini.
4. Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si dan Bapak Purwanto, M.Pd yang telah memberikan saran dan bimbingan didalam penyusunan instrumen penelitian skripsi ini.
5. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika dan Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku Dekan FMIPA Unimed serta kepada seluruh bapak dan ibu dosen serta staf pegawai jurusan fisika yang telah banyak membantu selama penyelesaian studi di UNIMED.

6. Ibu Yetti. S, M.Pd selaku Kepala SMA Negeri 1 Sunggal; Ibu Sri Wahyuni, S.Pd, M.Si selaku Wakil Kepala SMA Negeri 1 Sunggal dan kepada Ibu Kandace Butar-Butar, S.Pd, M.Si selaku guru bidang studi fisika sekaligus validator yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian.
7. Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada keluarga saya, Ayahanda dan Ibunda tercinta Bapak P. Hutahaeen dan Ibu S. Siagian yang memberikan bimbingan dan ajaran serta motivasi, nasihat dan terkhusus untuk doa dan kasih sayang serta Abang saya (Ronald Hutahaeen, A.Md dan Agus Rinaldi Hutahaeen,A,Md) dan Kakak saya (Erni Yanti Hutahaeen, A.Md; Erly Dian Hutahaeen; Erna Hutahaeen; Lenny Hutahaeen, S.Kep.,Ners ; Friska Hutahaeen, S.Kep.,Ners ; Novel Hutahaeen, S.T dan Endang Hutahaeen, A.Md) yang telah memberikan dukungan tenaga, moril maupun material.
8. Teman seperjuangan dan jagoan-jagoanku Fisika Dik A 2015 teristimewa anggota “Heptadate” (Afrina Dearnny Damanik, Agustina Br Tohang, Azmi Mustafa, Cintia Agnes Sinaga, Donna Helen Rajaguguk, dan Delius Man Laoli) yang selalu bersama dari awal hingga akhir kuliah dan “PRSU Team” (Afrina Dearnny Damanik dan Cintia Agnes Sinaga) yang sabar mendengarkan keluhan saya dan tim saya mengolah data di *Digital Library* Unimed jam 10.00-16.30 WIB.
9. Keluarga besar UKMKP UP FMIPA UNIMED terlebih kepada KTB saya “Arashel SG” (Afrina Dearnny Damanik, Agustina Br Tohang, Agnes Panggabean, Cintia Agnes Sinaga, Donna Helen Rajaguguk, dan Delius Man Laoli) dan PKK saya (Kakak Heydi Manihuruk,S.Pd; Kakak Novia Silalahi, S.Pd; Kakak Claudia Saragih, S.Pd dan Kakak Devi Saragih, S.Pd) yang selalu turut memberi dukungan, semangat dan doa kepada penulis sampai terselesaikannya skripsi ini.
10. Teman kecil saya Rosenta Hutahaeen yang tetap memberikan motivasi dan pengalaman

11. Siswa/i Kelas X MIA 3 dan X MIA 4 SMA Negeri 1 Sunggal atas partisipasinya selama saya melakukan penelitian.
12. Teman seperjuangan Muhammad Poso Nasution yang menemani dan mendukung proses penyelesaian skripsi ini. Juga kepada teman seperjuangan PPLT SMA N 1 Sunggal dan teman-teman yang lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

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, Juni 2019  
Penulis,

Devi Kristina Hutahaean  
NIM. 4153121012

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY