

## 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* berbantuan *macromedia flash* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Momentum dan Impuls di Kelas X Semester II SMA Negeri 1 Silimakuta, 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.Makmur Sirait, M,Si 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. Marabangun Harahap MS, Bapak Drs. Rappel Situmorang M,Si, Dan Bapak Irfandi, S,Pd, M,Si . sebagai penguji 1, 2, dan 3 yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai perencanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Serta Bapak Deo Demonta Panggabean S,Pd M.Pd selaku dosen pembawa berita acara dalam seminar proposal dan sidang meja hijau.
3. Bapak Drs. Juru Bahasa Sinuraya, M,Pd selaku dosen pembimbing akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan motivasi mulai diterimanya penulis di Jurusan Fisika ini.
4. Bapak Drs. Nurdin Siregar,M,Si ,dan Bapak Abu Bakar,S,Pd M.Pd yang telah memberikan saran dan bimbingan didalam penyusunan instrumen soal 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. Bapak Kadir tarigan, S,Pd selaku Kepala SMA Negeri 1 Silimakuta Saribudolok ; Ibu Asniwaty Sembiring , S.Pd, selaku Wakil Kepala SMA Negeri 1 Silimakuta Saribudolok dan kepada Ibu Iramaya Sinaga, S.Pd, 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 Sastra Sinaga dan Ibu Nerliaty Purba yang memberikan bimbingan dan ajaran serta motivasi, nasihat dan terkhusus untuk doa dan kasih sayang yang tak pernah berhenti serta Abang dan Kakak tersayang Dedi Novandry Sinaga dan Iramaya Sinaga yang juga ikut serta membantu dan memberi semangat serta sanak keluarga yang selalu memberi motivasi hingga terselesaikannya skripsi ini
8. Teman seperjuangan dan jagoan-jagoanku Fisika Dik A 2015 teristimewa anggota “Heptadate” (Afrina Dearnny Damanik, Agustina Br Tohang, Azmi Mustafa, Devi Hutahaeen , Donna Helen Rajaguguk, dan Delius Man Laoli) yang selalu bersama dari awal hingga akhir perkuliahan
9. “PRSU Team” (Afrina Dearnny Damanik dan Devi Hutahaeen ) Tim pengolah data yang sungguh luar biasa yang saling membantu dan memberi dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini
10. Keluarga Besar Kost-Kostan Yahuut Jalan Durung no 192 A, yang selalu memberikan semangat kepada penulis dalam mengerjakan skripsi ini terkhusus buat Kak Pesta Uli Banjarnahor S,Pd yang sudah setia menemani dan memberikan semangat dikost kosan kurang lebih 7 Semester
11. Keluarga besar UKM KP UP FMIPA UNIMED terlebih kepada KTB saya “Arashel SG” (Afrina Dearnny Damanik, Agustina Br Tohang, Agnes Panggabean, Devi Hutahaeen , 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.

12. Keluarga Besar Tim PPL SMAS Parulian 2 Medan, yang selalu memberikan semangat serta doa dalam penyusunan skripsi ini
13. Teman teman PS Seperjuangan(Sepriadi, Dinda, Susi, Lestari, Mika, Novantry, Miriam dan Dina) teristimewa untuk Lestari Lumban Gaol yang selalu setia mendengarkan setiap keluh kesah penulis dan selalu mendukung penulis dalam proses penulisan skripsi ini
14. Teman tempat curhat Erika Caniago, Joseva Purba, Kristin sipayung yang tetap memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini
15. Siswa/i Kelas X MIA 5 dan X MIA 4 SMA Negeri 1 Silimakuta Saribudolok atas partisipasinya selama saya melakukan penelitian.

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, Mei 2019**  
**Penulis,**

**Cintia Agnes Sinaga**  
**NIM. 4152121007**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY