

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas kasih karunia-Nya yang memberikan kekuatan kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif tipe Group Investigation (GI) terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Pada Materi Pokok Suhu dan Kalor di kelas X semester II SMA Negeri 1 Perbaungan T.P 2015/2016”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, FMIPA UNIMED

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Dr.Makmur Sirait, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi. Beliau telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penulisan proposal hingga akhir penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr.Nurdin Siregar, M.Si, Ibu Dr.Sondang R Manurung, M.Pd dan Bapak Drs.Abu Bakar, M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak Drs.Rappel Situmorang, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si dan Bapak Drs. J.B. Sinuraya, M.Pd selaku ketua jurusan fisika dan ketua program studi pendidikan fisika FMIPA UNIMED. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd selaku Dekan FMIPA Unimed.

Ucapan terima kasih kepada Bapak dan Ibu dosen serta Staf Pegawai Jurusan Fisika yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis selama perkuliahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Drs.Suhairi, M.Pd selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Perbaungan, Ibu Ir.Juliana selaku guru bidang studi fisika yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian

Teristimewa penulis ucapkan kepada Ayahanda Tercinta A.Lumbantoruan(+) danIbunda Tercinta S.Nababan yang terus memberikan

motivasi dan doa serta kasih sayang yang tak pernah henti diberikan kepada penulis. Kepada keluarga kakak pertama ( kakak dan Abang Ipar serta keponakan Risky Simanjuntak, Rivan Simanjuntak, Aditya Simanjuntak), Kakak dua ( Kakak dan Abang Ipar serta keponakan Yoseph Sitorus), Kakak Ketiga ( Kakak dan Abang Ipar serta keponakan Margaret br Lubis, Evelin br Lubis, Judika Lubis dan Yordan Lubis) Kakak Keempat ( Kakak dan Abang Ipar serta keponakan Jyreh br, Marmata), Kakak Kelima ( Kakak dan Abang Ipar serta keponakan Hagai Butar-Butar), Abang terkasih Andi F Lumbantoruan, Kakak terkasih Uli Jelita Lumbantoruan dan Adik Terkasih Arpin Lumbantoruan yang telah banyak berperan dalam memberikan dukungan dan doa yang tulus kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Perkuliahan hingga selesainya skripsi ini. Kepada Sahabatku Fransiska Sinaga yang selalu mendampingiku sejak awal perkuliahan hingga akhir penyusunan Skripsi ini, dan semua teman satu kelas Fisika Dik A 2012 (kak Monika Simanjuntak, kak Masrida Gultom, Hotdy Samosir, Putri Rumahorbo. Kepada teman seperjuangan satu dosen pembimbing (David Patar Manurung, Euodia Silaen, Evani Nababan, Nove sirait. Dan teman satu Kost jln Tuamang (Siska Sinaga, Hestina Berutu, Osda Turnip Rony Pakpahan. Ucapan terimakasih untuk teman satu PPL (Onyet-Onyet Posko terkhusus Herliana Ema yang telah banyak berkorban kepada penulis selama melakukan penelitian, Ratna, Risky, Meliana, Krintina, Nanda) Serta sahabat-sahabat lainnya yang tak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan.

Medan, Juni 2016

Penulis,

Derlin Lumbantoruan

NIM. 4123121010



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY