

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan berkat dan karunia-Nya yang memberikan kesehatan, kesempatan, dan kemudahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Model *Project Based Learning* Terhadap Keterampilan Proses Sains Fisika Siswa Pada Materi Pokok Momentum Dan Impuls”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi dan pembimbing akademik yang selalu meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran-saran, dan motivasi kepada penulis sejak awal hingga akhir penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.Si., M.M, Bapak Dr. Makmur Sirait, M. Si, dan Bapak Dr. Nurdin Siregar, M.Si, sebagai dosen narasumber yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd selaku rektor UNIMED, Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku Dekan FMIPA, Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika FMIPA UNIMED dan seluruh Bapak, Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Fisika FMIPA UNIMED yang sudah membantu penulis dan memberikan kelancaran selama penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih yang sama penulis sampaikan kepada Bapak Drs. K. Lumbantoruan, M.Pd, selaku Kepala sekolah SMA Negeri 11 Medan dan Ibu Enty Siahaan S.Pd selaku guru bidang studi fisika yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama melakukan penelitian.

Teristimewa rasa dan ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta Ayahanda Tumbur Marihot Panggabean dan Ibunda Sondang Nababan untuk kasih sayang yang tak pernah berkurang, untuk harapan

yang tak pernah pudar, doa yang tak henti, perjuangan dan pengorbanan yang telah dilakukan untuk penulis selama ini. Tidak lupa pula penulis ucapkan terima kasih kepada adikku tersayang, Anri Rikardo Panggabean dan Agnes Jerniati Panggabean, dan seluruh keluargaku tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.

Terima kasih juga buat sahabat terkasih (Emmy Magdalena Panjaitan, Kamsia Napitupulu, Mayana Norberta, Uli Rohana Sihombing, Leusi Derisma Sinaga, Fitri Handayani, Siska Boangmanalu), juga buat teman-teman Fisika Ekstensi-A 2013 yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa selama ini. Dan terima kasih juga kepada KTB kelompok kecil SERAF (Kak misi, Angel, Anju, Chryselina, Cahyani, Desi). Terima kasih juga buat Pengurus Koordinasi UKMKP 2017 (Fitriana, Magna, Trifena, Wantika, Rita, Epi, Lestari, Natalina, Zenfitri, Frisdo, Riando, Jimmy, Henry, Sahata, Roy) dan seluruh Pengurus UKMKP UP-FMIPA 2017 atas perhatian, dukungan, motivasi dan doanya selama penulis menjalani studi dan penyusunan skripsi ini. Dan terima kasih juga kepada teman-teman PPLT SMA Swasta Parulian 1 Medan (Yusniar, Widy, Fredrik, Erik, Reinhard, July) serta semua pihak yang turut memberi dukungan semangat dan doanya selama pengerjaan tugas akhir ini. Dan terima kasih juga kepada Warga Sekret UKMKP (Bang Lasro, Bang Inra, Bang roubin, Lixpen).

Akhir kata dengan kerendahan hati penulis mempersembahkan karya yang sederhana ini semoga bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Medan, Januari 2018

Penulis,

Prima Ria R Panggabean

NIM. 4133321028