

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karunia-Nya yang memberikan kekuatan kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi berjudul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbantuan Matlab Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Analisis Vektor Gerak Parabola Kelas XI Semester I SMA N 20 Medan T.P 2017/2018”, disusun untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan di jurusan fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si, Bapak Drs. J.B. Sinuraya, M.Pd, Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi. Terima kasih juga kepada Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si, selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran dan bimbingan selama masa pendidikan. Kepada Bapak Dr. Nurdin Siregar, M.Si dan Ibu Dra. Ida Wahyuni, M.Pd yang telah memberikan saran dan bimbingan didalam penyusunan instrumen penelitian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga kepada Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku dekan FMIPA, Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika, serta seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Fisika FMIPA Unimed yang sudah membantu penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Mukhlis, S.Pd, selaku kepala sekolah SMA Negeri 20 Medan, dan Bapak Teguh Prasetyo, S.Pd, selaku guru bidang studi fisika.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada orang tua yang penulis sayangi, Ayahanda T. Sarumaha dan ibunda E. Sinaga yang memberikan

bimbingan dan ajaran serta motivasi, baik itu berupa dukungan tenaga, moril maupun material. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada saudara terkasih adek Chois Sarumaha serta sanak keluarga yang tak henti mengukir doa dan terus motivasi penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Negeri Medan. Teristimewa buat orang yang saya kasihi abang Ricky Zega yang telah membantu dan memberikan motivasi dalam penyelesaian studi. Terimakasih kepada teman-teman Ekstensi A 2013 yang selalu membantu, berbagi ilmu dan memberikan dukungan serta saran kepada penulis. Terimakasih kepada teman satu pembimbing skripsi Eka, Rani, dan Sadar.

Terima kasih juga penulis ucapkan kepada semua keluarga besar IKBKF UNIMED, KAMNI UNIMED dan UKMKP UP FMIPA UNIMED terlebih kepada teman-teman Kelompok Kecil Seraf, kak Misi, Prima, Angel, Desi, Chrys, Anju, Dolly, Theopilia, Yoseph, Roy dan abang Taufan dan terima kasih kepada teman-teman yang tidak sempat saya sebutkan namanya satu per satu.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca demi sempurnanya skripsi. Kiranya isi skripsi memperkaya ilmu pendidikan kita.

Medan, 2018
Penulis

Chayani Sarumaha