

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 Problem based Learning (PBL) Berbantu Virtual Laboratory Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Pada Materi Pokok Gelombang Mekanik Kelas XI Semester II SMA Negeri 7 Medan T.P 2017/2018”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Drs. Juru Bahasa Sinuraya, M.Pd 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 Prof. Dr. Sahyar , M.S, M.M , Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar M.Si, M.Pd ,Yeni Megalina, S.Pd,M.Si 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. Juniar Hutahaean, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr.Wawan Bunawan, M.Pd, M.Si dan Bapak Drs. Juru Bahasa Sinuraya, M.Pd selaku ketua jurusan fisika dan ketua program studi pendidikan fisika FMIPA UNIMED. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibuk Dr. Martina Restuati , M.Si selaku Dekan FMIPA Unimed.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Edy Satianto, M.Si selaku wakil kepala sekolah SMA Negeri 5 Medan, Ibuk Eskaria , M.Pd selaku guru bidang studi fisika yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian dan para guru serta staf administrasi yang telah memberikan kesempatan dan bantuan kepada penulis selama melakukan penelitian.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Ayahanda Pangihutan Manik dan Ibunda Katarina Turnip yang tiada henti memberikan kasih sayang, doa, nasihat, semangat dukungan penuh dan selalu menghibur serta memberikan dorongan baik moril maupun materil, sejak awal masuk Perguruan Tinggi UNIMED, penelitian, skripsi hingga penulis dapat menyelesaikan studi di UNIMED. Kepada abang Edo Prima Manik dan Ari Fridolin Manik yang telah banyak berperan dalam memberikan dukungan dan doa yang tulus kepada penulis dalam menyelesaikan studi hingga selesainya skripsi ini. Kepada sahabat Nisrina Harahap dan Herman Sinurat yang selalu memotivasi dan mendampingi selama perkuliahan penulis. Kepada sahabat dan saudara terkasih di Medan yakni Santun Tumanggor, Jelita Damanik, Netti Nainggolan, Maya Sidabutar, kak Margareta Silitonga yang selalu mendampingi, memotivasi dan setia menjadi teman suka dan duka penulis mulai awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan.

Kepada teman-teman seperjuangan kelas Dik A 2014 yang telah memberi dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini. Kepada teman-teman Seperjuangan PPL-T SMK Karya Serdang Lubuk Pakam selalu mendukung dan memotivasi. Serta sahabat-sahabat lainnya yang tak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis telah berupaya dengan maksimal dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan.

Medan, 2019
Penulis,

Delima Sari Manik
NIM. 4141121006