

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang memberikan kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Model *Problem Based Learning* Menggunakan Simulasi Komputer terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Kreatif Siswa SMA”**. Adapun tujuan skripsi ini adalah sebagai kelengkapan tugas dalam memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Universitas Negeri Medan

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah banyak mendapat bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada Ibu Mariati Purnama Simanjuntak, S.Pd, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Abd Hakim, S, M.Si selaku Dosen Penguji I, Ibu Dra. Ratna Tanjung, M. Pd selaku Dosen Penguji II, dan Bapak Winsyahputra Ritonga, S. Pd, M.Si sebagai Dosen Penguji III, yang telah memberikan masukan dan saran-saran kepada peneliti hingga selesainya penulisan skripsi ini. Terima kasih juga diucapkan kepada Bapak Drs. Abd Hakim, S, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan, saran serta dukungan moril selama perkuliahan. Terimakasih juga kepada Bapak Dr.Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si dan Bapak Sabani, S.Pd, M.Si selaku ketua dan sekretaris jurusan Fisika Unimed serta kepada Bapak dan Ibu dosen beserta staf pegawai jurusan fisika Unimed. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. H Kasto Nadir, S.Pd.I selaku Kepala Sekolah SMA Teladan Medan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Teladan Medan dan Bapak Rolex Purba, S.Pd selaku guru bidang studi fisika yang telah membantu dan membimbing penulis selama penelitian.

Peneliti juga mengucapkan terimakasih kepada ayahanda terkasih Silfister Purba, SKM dan ibunda tercinta Hesty Nasution, Amd yang setia mendukung dengan penuh perjuangan lewat materi, doa, serta nasehat yang telah diberikan kepada penulis selama penyelesaian skripsi ini. Ucapan terimakasih juga diucapkan kepada adik tercinta Koleta Purba yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis. Tak lupa terima kasih juga diucapkan kepada Berta Panggabean, Azmi Mustafa, Teman-teman PPL SMA Santa Maria (Emy, Fitri, Agung, Marcho, dan Lerisko) serta kelas Fisika Dik A 2015 yang selalu membantu, memberikan semangat, serta dorongan agar penulis segera menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa masih begitu banyak kekurangan yang ada, baik dari segi isi maupun tata bahasa. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya khasana ilmu pendidikan.

**Medan, Juni 2019**

**Penulis**

**Chatarina M.S. Purba**

**4153121009**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY