

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul **“Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Berbasis *Daring* (Dalam Jaringan) Untuk Meningkatkan Konsep Fisika Pada Materi Usaha Dan Energi Di SMA Negeri 15 Medan”**, disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan perbaikan kepada penulis sejak awal penyusunan proposal hingga akhir penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si., Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si., Bapak Rajo Hasim Lubis, M.Pd. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang bersifat membangun dalam perbaikan penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembawa acara dalam acara seminar proposal dan ibu Silvia Dona Sari, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembawa Acara Pada sidang mempertahankan skripsi. Ucapan Terimakasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si, Purwanto, S.Si., M.Pd selaku validator instrumen yang penulis gunakan saat penelitian. Tidak lupa juga penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis sejak kuliah di UNIMED. Penulis juga mengucapkan terimakasih banyak

kepada seluruh jajaran fungsionaris SMA Negeri 15 Medan terkhusus Bapak Astomo Siregar, S.Si. selaku guru mata pelajaran fisika yang telah membantu dan membimbing penulis melakukan penelitian di SMA Negeri 15 Medan.

Teristimewa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang sangat penulis sayangi, Ibunda Senna Sinaga S.Kep Ners, abangku Kristofel Ablio Manalu S.H, dan kakaku Kristi Yanti Br Manalu S.Pd yang selalu memberikan dukungan baik dari segi materi, motivasi, nasihat dan terkhusus untuk doa dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan di UNIMED. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua sahabat PLP II Yang telah mendukung penulis, terkhusus (Tiaman Zai, Melissa, Nio). Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman seperjuangan seluruh mahasiswa Pendidikan Fisika B 2018, yang juga telah memberi dukungan dan doa dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kenyamanan skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat dalam memperluas wawasan ilmu pendidikan.

THE
Character Building
UNIVERSITY

Medan, 27 Juli 2022
Penulis

Kevin Kristiadi Manalu
NIM. 4183321029