

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Model Problem Based Learning Berbantuan Media PhET Terhadap Hasil Belajar Pada Materi Usaha dan Energi” yang disusun dan diajukan untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Dr. Rita Juliani, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai selesainya penyusunan skripsi. Kepada Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.S., Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., dan Bapak Dr. Abd. Hakim S., M.Si., sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Abdul Rais, S.Pd., ST., M.Si., dan Bapak Purwanto S.Si., M.Pd., atas bantuannya dalam validasi instrument penelitian. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Abd. Hakim S., M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran selama perkuliahan. Terima kasih juga kepada Kepala Sekolah dan para guru SMA Swasta Al-Ulum Medan yang telah membantu penulis selama penelitian.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih yang terdalam kepada yang tercinta dan tersayang Ayahanda Syafnil Agus dan Ibunda Ida Fitriani atas doa, cinta, bimbingan, serta dukungan terbaik bagi penulis. Terima kasih atas setiap cinta dan doa yang selalu mengiringi tiap langkah penulis. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada abang tercinta Fajar Alief, kakak tercinta Mutiara Amalia, dan adik tercinta Yaumil Faiz atas segala dukungan, canda, tawa, dan kenangan yang selalu menguatkan penulis dalam penyusunan skripsi.

Terima kasih teruntuk sahabat terbaik Indah Hairiah Lubis, Valery Mahda Zikri.S, dan Rika Yussafitri yang terus menemani, menghibur, dan menyemangati mulai awal hingga akhir perkuliahan. Terima kasih kepada Nurul Arrizka Putri Harahap dan Divany Djunita yang menjadi teman berbagi dan pendengar yang baik, Nur Fadillah Tamala, Aznie Mardiah, Julita, Zelviona Amara, dan Ayu Riza Fitria yang menghibur dan menemani penulis setiap saat, Ditya Lufita dan Angeline Sinaga menjadi teman bertukar pikiran dan partner dalam setiap tahapan penelitian dan penyusunan skripsi.

Terkhusus untuk Keluarga Pendidikan Fisika A 2018 terkasih, penulis mengucapkan banyak terima kasih untuk segala kenangan yang terukir, segala kisah perjuangan suka-duka dalam KKNi hingga TA, untuk semangat yang tak berhenti mengiringi penulis hingga saat ini.

Semoga ketulusan dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis menjadi rahmat bagi kita semua. Sebagai manusia biasa, penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan.

Medan, Januari 2023

Penulis,

THE  
Character  
UNIVERSITY



Puti Salzabilla

NIM. 4183321032