KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Pengaruh Model *Discovery Learning* Berbantuan *PhET Simulation* Terhadap Hasil Belajar Fisika SMA Pada Materi Energi". Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada penyusunan skripsi ini, penulis telah melalui proses panjang dan berbagai tahapan sesuai dengan standar yang berlaku di FMIPA UNIMED, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan rencana penelitian, seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis sejak awal penyusunan sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Selain itu, penulis juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak Rajo Hasim Lubis, M.Pd., Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd., dan Bapak Muhammad Aswin Rangkuti, S.Pd., M.Pd., Ph.D selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Deo Demonta Panggabean, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan bimbingan dan saran selama saya menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Guru Fisika Ibu Riris Pakpahan, S.Pd, Staf TU dan Peserta Didik SMA Swasta Indonesia Membangun Medan yang telah membantu penulis selama proses penelitian.

Segala perjuangan penulis hingga di titik ini, penulis persembahkan kepada orang yang paling berharga dalam hidup penulis Bapak Tumpu Sitanggang dan Ibu Rospita Manullang. Perjuangan kedua orang tua penulis yang tidak pernah ada hentinya memberikan yang terbaik kepada penulis, yang telah begitu banyak

memberikan dukungan, doa, motivasi, semangat, dan kasih sayang yang tak ternilai harganya, sehingga penulis dapat mencapai titik ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada adik-adik yang terkasih, Kuteng (Indryana Evia Sitanggang), Fitrida Roytona Sitanggang, dan Nikita Stevani Sitanggang yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan kepada penulis.

Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan Pendidikan Fisika B 2020 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terkhusus kepada teman-teman terbaik penulis, Rumpi No Secret yang telah menemani penulis selama 4 tahun perkuliahan. Terima kasih sudah menjadi teman berproses, teman berbagi dalam segala hal, sehat selalu dan sukses kita semua. Terima kasih penulis sampaikan juga kepada IKBKF (Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika) yang menjadi wadah bagi penulis untuk berproses selama masa perkuliahan.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi dan tata bahasa. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Medan, 25 Juli 2024
Penulis,

Imelda Cecilia Sitanggang
NIM. 4203121059