

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Model *Discovery Learning* Berbantuan Media Simulasi *PhET* Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Kelas X Di MAS Muallimin Univa Medan” yang disusun untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Selama penelitian dan penulisan skripsi ini banyak sekali hambatan yang penulis alami, namun berkat bantuan, bimbingan dan do'a dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Dosen Pembimbing Skripsi yaitu Ibu Dra. Ida Wahyuni, M.Pd atas segala bantuan, motivasi, arahan dan dukungan serta ilmu baru yang penulis dapatkan. Terimakasih dan penulis memohon maaf apabila terjadi kesalahan baik disengaja atau tidak disengaja. Kepada Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si. Bapak Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si. dan Bapak Prof. Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberikan masukan dan saran demi perbaikan skripsi mulai dari seminar proposal sampai pada tahap mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si. Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si dan Bapak Drs. Abu Bakar, M.Pd atas bantuannya dalam validasi instrument tes yang telah dikembangkan. Terima kasih yang tidak terhingga penulis sampaikan kepada Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd sebagai dosen Pembimbing Akademik selama menjalani perkuliahan. Penulis juga banyak mengucapkan terima kasih kepada Bapak Iryuha Tantawi, MA sebagai Kepala Sekolah MAS Muallimin Univa Medan dan Ibu Dra. Arfah Lubis, M.Pd sebagai Guru Fisika yang sudah baik membantu,

menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan pengambilan data selama penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan rasa syukur atas perjuangan yang sudah dilalui hingga sampai dititik ini. Penulis persembahkan kepada kedua orang tua yang paling berharga dalam perjalanan hidupnya yaitu Ayahanda tercinta Ahmad Amin Nasution dan Ibunda yang teramat disayang Indri Yati. Kemudian kedua orang tua angkat penulis yaitu Bapak Alm Ahmad Hidayat Nasution dan Ibu Azmah Pasaribu yang selalu memberikan do'a, dukungan, materi, perhatian dan sabar sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Negeri Medan.

Terima kasih penulis ucapkan untuk sahabat terbaik Wardah, Ditania, Dewi dan Ummi yang menemani suka, duka selama masa perkuliahan dan menguatkan penulis dalam penyusunan ini. Terima kasih penulis ucapkan untuk kakak-kakak pembina pramuka yang sudah menjadi pendengar yang terbaik, mengajarkan *publik speaking* dan bereaksi didepan orang banyak. Terima kasih penulis ucapkan untuk teman instruktur muda yang sudah menjadi teman menjelajahi tempat-tempat indah yang menghilangkan penat penulis dan lain hal yang sudah dilewati. Terima Kasih banyak penulis ucapkan kepada Muhammad Irfan yang Insya Allah akan menjadi pendamping hidup, penyusunan skripsi ini selesai berkat bantuannya dalam mengecek kesalahan kata, menyusun berkas dan memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis beranggapan bahwa skripsi ini merupakan karya terbaik yang dapat penulis persembahkan. Tetapi penulis menyadari bahwa tidak tertutup kemungkinan didalamnya terdapat kekurangan yang tidak bisa dipungkiri. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun semangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya bagi para pembaca.

Medan, 04 November 2024  
Yang Menyatakan,



Siti Nur Shofiana Nasution  
NIM. 4183321004