

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, damai, dan berkat yang luar biasa kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbantuan Media Simulasi *PhET* Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Materi Momentum dan Impuls” dengan baik. Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi S-1 dan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Negeri Medan.

Suatu kebahagiaan yang luar biasa bagi penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Namun, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan moral baik materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Akademik, Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Keuangan dan Kepegawaian, dan Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si., selaku Ketua Jurusan Fisika dan Ibu Dr. Yuni warty, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Fisika.
5. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika.
6. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, motivasi, masukan, dan dukungan yang luar biasa kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini
7. Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik yang baik kepada penulis selama pelaksanaan perkuliahan.

8. Bapak Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si., Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., dan Bapak Drs. Jonny H. Panggabean, M.Si., sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelaraskan skripsi ini.
9. Bapak Rajo Hasim Lubis, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Utami Dewi Siregar, S.Si., sebagai ahli Validator tes hasil belajar penulis.
10. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Fisika yang telah memberikan pengajaran dan bimbingan selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
11. Bapak Kepala SMA Negeri 3 Tebing Tinggi, Ibu guru Fisika, dan seluruh guru SMA Negeri 3 Tebing Tinggi yang sangat membimbing, ramah dan membantu penulis selama pelaksanaan penelitian dan pengambilan data untuk penulisan skripsi.
12. Teristimewa penulis sampaikan kepada kedua orangtua yang paling penulis sayangi, Bapak Andri Adriawan, S.Pd., dan Ibu Rosma Yulis yang telah merawat dan mendidik penulis dengan begitu luar biasa yang memberikan bantuan doa, perhatian, kasih sayang, motivasi, dan dukungan baik moril maupun materi, hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dan menyelesaikan perkuliahan.
13. Saudara dan Saudari penulis, Abangda Irsyad Andayu Mahyusasmita, S.P., Annisa Nurul Fajri Andayuni, dan Najwa Khairani Hasya Andayuni yang memberikan dukungan selama penyelesaian tugas skripsi ini.
14. Teman-teman seperjuangan, Intan Kemala Sari NS, Dinda Pratiwi, Ardiansyah Lubis, Nurul Hidayanti, Syahrani Anina Pratiwi, Alwan Syarif Hasibuan, Nadiya Syahpitri, Putri Syahdana Sari, dan teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan yang selalu bersedia memberikan tempat, kenyamanan, doa, semangat dan motivasi kepada penulis.
15. Teman-teman kelas PSPF C 2019 yang telah memberikan dukungan dan doa. Terimakasih untuk kebersamaan kita selama 4 tahun proses pelaksanaan perkuliahan. Semangat dan sukses terus untuk kita.
16. Sahabat sedari SMA, Mutiara Azizah yang sudah menjadi tempat cerita dan selalu memberikan doa serta semangat kepada penulis.

17. Pihak-pihak lainnya yang penulis tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Medan, 06 Juli 2023



Rizka Isnaini Putri Andayuni
NIM. 4191121022



THE
Character Building
UNIVERSITY