

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Model Projek Based Learning Menggunakan Pendekatan STEM Pada Materi Momentum Dan Impuls Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif dengan baik. Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi S-1 dan mendapat gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Negeri Medan

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

1. Bapak Prof. Dr. Baharudin, S.T., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Lasken Sinaga, S.Si., M.Si., selaku Wakil Dekan I, Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si., selaku Wakil Dekan II, dan Bapak Dr. Pardomuan Sitompul S.Si., M.Si selaku Wakil Dekan III, Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si., selaku ketua Jurusan Fisika, Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si., selaku sekretaris Jurusan Fisika, dan Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Prof. Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, motivasi, masukan, dan dukungan yang luar biasa kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
6. Bapak Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik yang baik kepada penulis selama pelaksanaan perkuliahan.
7. Bapak Prof. Dr. Motlan, M.Sc., P.hD., Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si., Ibu Dr. Mariati Purnama Simanjuntak, S.Pd., M.Si., sebagai dosen penguji yang

telah memberikan saran dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

8. Ibu Yanthy Leonita Perdana Simanjuntak, M.Pd., dan Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si., sebagai dosen ahli Validator Instrumen Tes.
9. 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.
10. Ibu Elfrida Manurung, S.Pd., M.Pd., selaku kepala SMA Negeri 9 Medan, Bapak Sarohatua Sarumpaet, S.Pd., M.Si., selaku guru fisika yang membantu penulis selama pelaksanaan penelitian dan pengambilan data untuk penulisan skripsi.
11. Teristimewa penulis sampaikan kepada kedua orangtua yang penulis sangat sayangi, yaitu Ibu Erita Siahaan yang telah merawat dan mendidik penulis dengan begitu luar biasa yang memberikan bantuan doa, perhatian, kasih sayang, motivasi, dan dukungan baik moral maupun materi, hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dan perkuliahan ini.
12. Kak Risky Adelia Br Silitonga, S.E., selaku kakak kandung penulis yang selalu setia mendengarkan keluh kesah penulis, selalu memberikan semangat dan doa serta dukungan moril maupun materi kepada penulis selama penulisan skripsi.
13. Teman-teman seperjuangan PSPF 2021 C yang telah memberikan dukungan dan doa. Terimakasih untuk kebersamaan kita selama empat tahun proses perkuliahan. Semangat dan sukses selalu untuk kita.
14. Pihak-pihak lainnya yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Medan, Januari 2026

Peneliti



Andreas Silitonga

NIM. 4212421002