

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis curahkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Efek Penerapan Model Project Based Learning terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, motivasi, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd, selaku Rektor Universitas Negeri Medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan sarjana di Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Ani Sutiani, M.Si, selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Lasker P Sinaga, S.Si., M.Si selaku Wakil Dekan Bidang Akademik, Ibu Dewi Wulandari, M.Si selaku Wakil Dekan Bidang Keuangan dan Kepegawaian dan Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M.Si selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, 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. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku dosen pembimbing yang dengan penuh ketulusan, perhatian dan memberikan motivasi serta dorongan yang tidak ternilai, sehingga penulis mampu bertahan dan menyelesaikan setiap tantangan dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga segala kebaikan dan ketulusan yang telah diberikan mendapat balasan pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT.

6. Bapak Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik yang baik kepada penulis selama pelaksanaan perkuliahan di Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Aswin Rangkuti, S.Pd., M.Pd, PhD., Bapak Dr. Winsyahputra Ritonga, S.Pd, M.Pd dan Bapak Prof. Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelaraskan skripsi ini.
8. Bapak Dr. Ridwan Abbudllah Sani, M.Si dan Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.Si sebagai dosen ahli Validator Instrumen tes penulis.
9. Kedua orang tua tercinta Ibu Suriani dan Bapak Rajudin. Dengan penuh hormat dan cinta, penulis persembahkan terima kasih yang tiada terhingga. Segala jerih payah, kasih sayang, do'a dan pengorbanan yang tak pernah surut menjadi sumber kekuatan terbesar dalam setiap langkah penulis untuk tetap bertahan dan berjuang sehingga skripsi ini terselesaikan. Semoga Allah membalas setiap tetes peluh dan doa yang telah tercurah dengan Surga-Nya.
10. Nanni Rizki Dahlia Pulungan, S,Pd selaku sahabat terbaik sekaligus kakak penulis yang Allah pertemukan di kota rantau ini sebagai *support system* terbaik. Terimakasih untuk setiap kebaikan dan kebahagiaan serta uluran tangan yang diberikan saat penulis mengalami kesulitan.
11. Kepada Sahabat Penulis Tiara, yang telah menjadi pendengar terbaik bagi penulis dan sering membantu penulis ketika kesulitan.
12. Fitri Ramayana Ritonga, S.Pd selaku musyrifah yang selalu mendukung, memotivasi penulis saat merasa jenuh. Terimakasih telah sabar kebersamai penulis untuk terus bertumbuh menjadi lebih baik.
13. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Medan, 21 April 2026



Reni Riani

NIM. 4212421004