KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, dan pertolongan-Nya yang senantiasa menyertai, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul "Pengaruh Model PBL Berbantuan *Website* HTML 5 terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Argumentasi Ilmiah Siswa pada Materi Energi Terbarukan" dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Strata-1 (S-1) dan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Negeri Medan.

Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

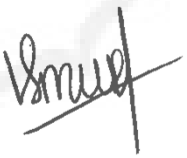
1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Lasker P Sinaga, S.Si., M.Si selaku wakil dekan bidang akademik, Ibu Dewi Wulandari, S.Si., 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.
5. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika.
6. Ibu Dr. Mariati Purnama Simanjuntak, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi. Penulis mengucapkan terima kasih atas arahan, motivasi, masukan dan dukungan yang luar biasa kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini.

7. Ibu Rugaya, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik yang baik kepada penulis selama pelaksanaan perkuliahan di Universitas Negeri Medan.
8. Bapak Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si, Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M., dan Bapak Drs. Abubakar, M.Pd. selaku Dosen Penguji yang telah memberi arahan, dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
9. Bapak Drs. Juniar Hutahean, M.Si, Bapak Dr. Abdul Rais, S.Pd., ST., M.Si, dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si sebagai dosen ahli validator intrumen tes dan validator ahli media.
10. Seluruh staf pengajar, civitas akademik Universitas Negeri Medan atas bimbingan kepada mahasiswa termasuk penulis dalam proses pendidikan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan serta membantu penulis menyelesaikan tugas akhir kuliah.
11. Ucapan terima kasih yang setulusnya penulis persembahkan kepada Mama tercinta dan Almarhum Papa tersayang atas doa, cinta, dan pengorbanan yang tak terhingga. Dari merekalah penulis memperoleh kekuatan, keteguhan hati, dan semangat untuk menyelesaikan skripsi dan pendidikan hingga akhir.
12. Sepupu baik penulis, Nurul Fatimah Andani, Dea Fadhilah, dan Aisyah Andani yang selalu memberi doa, semangat dan dukungan dalam menempuh pendidikan hingga akhir.
13. Kedua abang sepupu penulis, Aldito Waradhana, dan Alvandra Rizki Dijaya yang selalu memberi *support*, juga doa dalam menyelesaikan tugas akhir penulis dengan baik.
14. Aspy, Feby, Nurul, Nazwa, Maysha, Grace Kania, Abby dan Quantum Squad, selaku sahabat di masa perkuliahan yang memberi banyak semangat dan dukungan kepada penulis dalam menempuh pendidikan hingga akhir.
15. Ramizulna, Zahro, Nanas, Meutya, Dhila, Tias dan Cherry, selaku sahabat penulis sejak duduk di bangku SMA. Penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan yang diberikan selama ini.

16. Untuk Ester Maesya Tamba, penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bantuannya telah menemani penulis saat melakukan bimbingan skripsi.
17. Tasya Sahila Batubara, selaku kakak tingkat penulis yang selalu mendukung dan memberi doa hingga penyusunan skripsi ini selesai.
18. Penulis menyampaikan terima kasih kepada seluruh teman-teman PSPF 2022 D atas kebersamaan, semangat, dan dukungan yang telah diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Semoga kita semua senantiasa diberikan kesuksesan di masa depan.
19. Terakhir penulis menyampaikan terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang dari awal sampai akhir. Terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang dengan penuh kegigihan, semangat, pantang menyerah, tabah dan ikhlas dari awal sampai akhir. Hal ini adalah awal dari langkah-langkah besar menuju keberhasilan di masa depan. Kita berhasil sampai di titik ini, Aku bangga kepada orang yang bernama Vania Ayu Irfani.

Medan, 20 April 2026

Penulis,



Vania Ayu Irfani