

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan KaruniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul "Pengembangan E-modul Berbasis Aplikasi Flip Pdf Professional Pada Materi Usaha Dan Energi Di SMAN 1 Merbau" disusun untuk memenuhi sebagai syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Sabani, S.Pd, M.Si selaku Sekretaris Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si selaku Ka. Prodi Pendidikan Fisika Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Dr. Abd. Hakim S, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, bantuan, saran-saran dan arahannya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik.
7. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si , Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd, M.Si , dan Bapak Mukti Hamjah Harahap, M.Si sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak

memberikan kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula.

8. Bapak Drs. Jurubahasa Sinuraya, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, dukungan dan saran-saran selama dalam perkuliahan.
9. Kepala Sekolah dan Guru yang ada di SMAN 1 Merbau, atas bantuannya mau menerima dan memberi kekeluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
10. Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.Si dan Bapak Rajo Hasim Lubis, S.Pd., M.Pd selaku validator materi yang telah memberikan saran-saran masukan yang membangun.
11. Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si selaku validator media yang telah memberikan saran-saran masukan yang membangun.
12. Kepada kedua orang tua, yaitu kepada Ayah Darto dan Ibu Sri Rahayu Ningsih yang senantiasa memberikan rasa sayang, didikan, motivasi, materi dan doa yang selalu dipanjatkan kepada Allah SWT.
13. Kepada Adik penulis, yaitu Bulan Eka Pertuwi yang telah membantu serta mensupport penulis dalam mengerjakan skripsi.
14. Kepada teman-teman seperjuangan yaitu ( Skripsi Pejuang Wisuda 2022 dan Pendidikan Fisika C 2018).
15. Dan terakhir terima kasih kasih penulis ucapkan kepada spotivy yang lagunya selalu menemani penulis selama penulisan skripsi.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua serta menjadi bahan masukan bagi dunia Pendidikan.

Medan, November 2022

Penulis,

  
Khelani Darianti Syulam