

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul **“Pengembangan E-Modul Berbasis Problem Solving Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Impuls Dan Momentum”**, disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat 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 Prof. 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. Ibu Dr. Yuni Warty S.Pd, M.Si Selaku Sekretaris Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si selaku Ka.prodi pendidikan Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.
6. Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, dan saran-saran yang membangun kepada penulis dari awal sampai selesainya penulisan skripsi ini dengan sangat baik.
7. Bapak Prof. Sahyar M.M., MS., Bapak Drs. Juniar Hutahean M.Si., Ibu Dr. Mariyati Evivani doloksaribu M.Si sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberikan kritikan dan saran perbaikan melalui dari seminar

proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga ini bisa diselesaikan dengan sangat baik.

8. Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd selaku dosen pembimbing Akademik yang telah memberi bimbingan, dukungan dan saran-saran selama dalam perkuliahan.
9. Kepala sekolah dan guru yang ada di SMA Negeri 01 Sei Balai atas bantuannya mau menerima dan memberi keleluasaan 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 ahli materi yang telah memberikan saran-saran masukan dalam penyempurnaan skripsi penulis.
11. Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si selaku validator media yang telah memberikan sara-saran masukan yang membangun.
12. Kepada Kedua orang tua, yaitu kepada Ayah Hamonangan Marpaung dan Ibu Leo Frida Sinaga yang telah memberikan kasih sayang, didikan, Motivasi, materi dan doa yang selalu dipanjatkan kepada Tuhan yang Maha Kuasa.
13. Kepada keluarga yaitu Kakak dan adik-adik Penulis yang Selalu memberikan dukungan dan Doa.
14. Kepada Alextri Limbong yang Selalu memberikan dukungan dan doa kepada Penulis.
15. Kepada Best Friend, Energy Kos dan teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan doa.

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

Medan, Januari 2023

Penulis



Ira Ningsih A Marpaung

NIM. 4183321008