

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi yang berjudul “Pengembangan *E-Modul* Fisika Berbasis Masalah Pada Materi Momentum dan Impuls Kelas XI SMA”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Skripsi ini terselesaikan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung penulis mengucapkan terima kasih kepada:

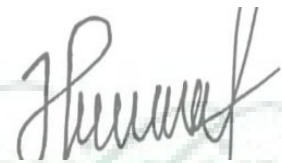
1. Bapak Prof. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku rektor di Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si., selaku wakil dekan bidang akademik, ibu Dewi Wulandari, M.Si., selaku wakil dekan bidang keuangan dan kepegawaian, dan bapak Dr. Rahmatsyah, 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 dan bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si., selaku sekretaris Jurusan Fisika
5. Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi (Dosen PS) yang telah membimbing dan memberikan arahan dari awal pengajuan proposal hingga tahap penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik (Dosen PA) yang telah memberikan arahan serta nasehatnya kepada penulis.

7. Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si., selaku dosen Penguji I, Bapak Irham Ramadhani, S.Pd, M.Pd., selaku dosen penguji II, Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, M.Si., selaku dosen penguji III.
8. Seluruh dosen dan staf pegawai jurusan fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
9. Kepala sekolah, humas dan guru fisika di SMA Negeri 2 Sidikalang serta staf pegawai yang sudah berpartisipasi dalam proses berlangsungnya penelitian.
10. Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada orang tua tercinta, ayah penulis yaitu Ranto P. Simanullang dan ibu Hotmariani Hutagalung yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih sudah memberikan dukungan, mencukupkan kebutuhan penulis dalam setiap langkah-demi langkah penyusunan skripsi ini dan doa-doa yang sudah dilangitkan serta semoga yang tidak pernah ada habisnya.
11. Kepada saudara/i penulis, Abang Patar Rotua Simanullang dan Kak Jesika Anastasya Siregar, serta kakak penulis yaitu Evi Pranata Simanullang. Kepada ketiga adik penulis Hosea Manullang, Ayu Lestari Manulang dan Cerdas Simanullang yang telah memberikan dukungan dan menjadi salah satu alasan penulis ingin mengejar gelar sarjana.
12. Kepada yang paling penulis sayangi adik alm. Amos Antonius Simanullang yang berhenti dalam proses perjalanan untuk meraih gelar sarjana karena telah berpulang lebih dulu.
13. Sahabat penulis yaitu Lilismah Hutapea, Sri Arifa, Maria Nainggolan, Yohana Nainggolan, Dede Antonius Sinaga serta teman-teman sekelas penulis PSPF C 2020 yang turut membantu penulis dan yang sebagai pihak yang selalu penulis repotkan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

14. Sahabat penulis yaitu Agus Kurniawan yang merupakan alumni KKN Buluh Telling 2023 yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
15. Sahabat penulis Hertaty Banurea dan Christalin Ompusunggu yang telah menemani penulis semasa perkuliahan.
16. Kepada Lolo Kholiza Banurea yang turut membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
17. Kepada pengurus IMDA 2022/2023 dan 2023/2024 serta anggota IMDA yang turut menjadi keluarga penulis selama masa perkuliahan.
18. Terkhusus penulis ucapkan kepada Boy Siallagan, yang penulis temui di pertengahan perjalanan penulisan skripsi ini. Terima kasih untuk setiap kata semangat yang tidak ada habisnya dan untuk banyak waktu yang diluangkan menemani penulis dalam mengerjakan skripsi ini hingga benar-benar selesai.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan yang telah diberikan Bapak/Ibu serta saudara/i, kiranya tetap dalam lindunganNya. Tulisan ini jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 20 Januari 2025



Romasna Manullang
NIM. 4202421005