

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan berkat yang luar biasa kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengembangan Multimedia Berbasis HOT pada Materi Dinamika Rotasi di SMA”** dengan baik. Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi S-1 dan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Negeri Medan.

Suatu kebahagiaan yang luar biasa bagi penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Namun, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan moral baik materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si., selaku ketua Jurusan Fisika dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si., selaku sekretaris Jurusan Fisika.
4. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika.
5. Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik yang baik kepada penulis selama pelaksanaan perkuliahan di Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, motivasi, masukan dan dukungan yang luar biasa kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
7. Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si, Ibu Yeni Megalina, S.Pd., dan Bapak Satria Mihardi, S.Pd., M.Pd, sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si., dan Bapak Rajo Hasim Lubis, S.Pd., M.Pd., sebagai dosen validartor ahli pada produk skripsi saya.
9. Seluruh staff pengajar Jurusan Fisika Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan yang Namanya tidak dapat penulis

sebutkan satu persatu yang telah memberikan ilmu serta pengetahuan kepada penulis selama berada dibangku perkuliahan.

10. Bapak Drs. H. Khoiruddin Hasibuan, M.Pd., selaku kepala SMA Swasta Eria, Bapak Nasruddin, dan Ibu Dewi Fitriani S.Pd., selaku guru fisika yang sudah banyak membantu saya selama pelaksanaan penelitian dan pengambilan data untuk penulisan skripsi.
11. Teristimewa penulis sampaikan terima kasih sedalam-dalamnya kepada orang tua penulis Alm,Ayahanda S.Simanjuntak dan Ibunda D.Pasaribu serta F.Pardosi dan E.Pasaribu. Serta adik-adik penulis Raphita Uli Pardosi, Arif Halashon Pardosi, dan Theresia Pardosi yang menjadi sumber semangat penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Teman-teman seperjuangan PSPF D 20 yang membersamai penulis selama 4 tahun menempuh pendidikan di UNIMED, teristimewa Arta Oktaviyanti Sitanggung, Sarah Michel Hasibuan, dan Sovy Malau.
13. Sahabat penulis Pororo, Laura Pardosi, Peppy Sitorus, Cristin Theresia Simanjuntak, Rachel Calista Sirait yang senantiasa memberikan dukungan dan setia mendengar keluh kesah penulis selama penulisan skripsi ini.
14. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik mungkin penulisan skripsi ini.

Medan, Mei 2024



Christmas A Simanjuntak

NIM. 4203121012