

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini 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).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi.

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 terimakasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si., Winsyahputra Ritonga, S.Pd., M.Si dan Satria Mihardi, S.Pd., M.Pd. sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah SMA Swasta Nusantara Lubuk Pakam, atas bantuannya mau menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

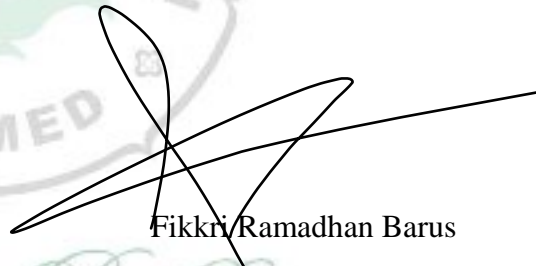
Terkhusus penulis mengucapkan terima kasih kepada yang tercinta dan tersayang Ayahanda Sayang Barus dan Yustina Br. Ginting serta adik yang tidak pernah berhenti memberikan doa, semangat, dukungan dan kasih sayangnya

kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih banyak kepada teman-teman satu kelas saya Dik Fisika Ekstensi 2016 yang telah mendukung, memberikan saran dan semangat semasa perkuliahan terutama kepada Yeremia, Ayu, Agnes dan Aina yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada Dinezia Laili Ramadhani Permono yang telah membantu penulis mengerjakan naskah skripsi ini hingga larut malam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan, 31 Juli 2023

Penulis,



Fikri Ramadhan Barus

NIM. 4163321009

