

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT, 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. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan ketertarikan dan hasil belajar peserta didik terhadap pembelajaran Fisika. Penelitian dan pengembangan modul berbasis pendekatan *Technology Pedagogical and Content Knowledge* (TPACK) pada materi gelombang bunyi di kelas XI MIPA 1 MAN 1 MEDAN bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang ditemukan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi, khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan sarjana di Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan sarjana di Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing, memberikan ilmu, dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.

4. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si, Ibu Yeni Megalina, S.Pd., M.Si, dan Bapak Prof. Dr. Abd Hakim S, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan perbaikan membangun, sehingga penyusunan skripsi selesai dengan baik.
5. Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik yang membimbing penulis selama menjalani perkuliahan di Universitas Negeri Medan.
6. Kepala Sekolah, Guru, dan Siswa/i kelas XI MIPA 1 MAN 1 MEDAN, khususnya kepada Bapak Herry Afandi Limbong, S.Si, M.Pd selaku guru pamong.
7. Teristimewa yaitu kepada Ibu dan Ayah tercinta, serta abang, kakak saudara sekandung dan abang, kakak ipar yang telah memberikan bantuan, motivasi, dan doa yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
8. Keluarga besar Pendidikan Fisika kelas PSPF-D 2020, khususnya kepada Tim BU (Selly, Tri, Khair, Fadli, Denni, Asphi, dan Azi). Terimakasih untuk kebersamaan kita selama perkuliahan, semangat dan sukses untuk kita semua.
9. Teman-teman Icekopipait, khususnya kepada Anjelly, Sasa, dan Vina yang membersamai penulis dengan penuh suka dan duka sejak aliyah hingga saat ini, sehat dan sukses selalu.
10. Teman-teman KKN Desa Helvetia 2023, khususnya kepada Anjelly, Imah, dan Cindy yang membersamai penulis sejak KKN hingga saat ini, sehat dan sukses selalu.
11. Teman-teman seperbimbingan Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si yang selalu saling membantu dan menyemangati.
12. Keluarga besar STIT Ar-Raudhah selaku rekan kerja penulis yang telah memberikan semangat dan doa, sehingga penyusunan skripsi selesai dengan baik.

Medan, 26 Oktober 2024

Penulis,



Putri Amalia