

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Yang Maha Esa atas berkah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Judul dari skripsi ini adalah “Pengembangan *E-Modul* Berbasis Investigasi Kelompok untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa pada Materi Gelombang Bunyi” disusun untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Suatu kebanggaan yang luar biasa bagi penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Namun, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan moril baik materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan ribuan 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, 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 Program Studi Pendidikan Fisika
5. Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, saran, masukan, bimbingan, dan dukungan yang luar biasa kepada penulis dari awal sampai selesainya penulisan skripsi ini.
6. Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan bimbingan akademik yang baik, dan bersedia memantau perkembangan saya selama melaksanakan perkuliahan.
7. Bapak Irham Ramadhani, S.Pd., M.Pd, Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si, dan Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si, selaku dosen penguji I, II, dan III saya yang telah banyak memberikan saran, dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyeleraskan skripsi ini.

8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Fisika yang telah memberikan pengajaran, dan bimbingan selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
9. Bapak Kepala Sekolah, Ibu guru Fisika, dan seluruh guru SMA Swasta YPK Medan yang sudah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, serta kepada siswa-siswi kelas XI IPA SMA Swasta YPK Medan yang telah turut serta mendukung penyusunan skripsi ini.
10. Teristimewa penulis sampaikan dari lubuk hati paling dalam kepada kedua orang tua yang penulis sayangi, Bapak Fahrul Iskandar, dan Ibu Nurlela Wati, yang telah merawat, dan mendidik penulis dengan begitu luar biasa, yang selalu mendoakan, memberikan perhatian, kasih sayang, motivasi, dan dukungan baik moril maupun materi, hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan menyelesaikan perkuliahan.
11. Kepada kembaran saya, Muhammad Farhan, kepada orang terdekat saya, serta keluarga saya yang senantiasa mendoakan, dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Teman-teman kelas PSPF A 2020 yang memberikan arti kebersamaan, dan kekeluargaan selama di bangku perkuliahan.
13. Terkhusus sahabat-sahabat tersayang penulis yaitu,
14. Mutia Fadillah, Lidya Uci A. Nababan, Mira Amelia, Nindhya Faramadina, Adelia Keyza, Ririn Fadilah, Melati Feronika Siahaan, Muhammad Azhari Zulmi, dan Asrul yang telah memberikan banyak dukungan, turut membantu, dan bersedia menjadi pendengar yang baik untuk penulis hingga saat ini.
15. Pihak-pihak lainnya yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah mendoakan, dan mendukung penulis dalam berbagai hal dalam penyusunan skripsi ini.

Medan, 14 Oktober 2024

Penulis,

  
Siti Fahrani