

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan E-modul Berbasis *Discovery Learning* Pada Materi Gelombang Bunyi Di Kelas XI SMA Negeri Medan” dengan baik. Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi S-1 dan mendapat gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Negeri Medan.

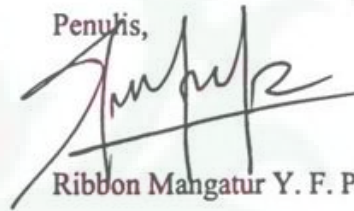
Suatu kebanggaan yang luar biasa bagi penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Namun, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan moril baik materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharudin, S.T., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Lasker P. Sinaga, M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik, Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Keuangan dan Kepegawaian, dan Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, 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, Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si., selaku sekretaris Jurusan Fisika, dan Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Maryati Evivani Dolok Saribu, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, motivasi, masukan, dan dukungan yang luar biasa kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
6. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M., Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si., Ibu Yeni Megalina, S.Pd., M.Pd., sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Drs. Juniar Hutahean, M.Si., Bapak Abdul Rais S.Pd., S.T., M.Si., sebagai dosen ahli Validator.

8. Seluruh Bapak/Tbu dosen jurusan Fisika yang telah memberikan pengajaran dan bimbingan selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
9. Keluarga Op. Fransiskus Pasaribu yang telah memberikan doa dan dukungan kepada saya selama menempuh perkuliahan.
10. Teman sekelas di PSPF 21 C maupun di rumah, terlebih teman yang membantu saya dalam pengurusan administrasi selama penyusunan skripsi serta menyemangati dan mengingatkan saya agar mengerjakan skripsi.

Medan, 16 Desember 2025

Penulis,



Ribbon Mangatur Y. F. Pasaribu

NIM. 42124219019

THE
Character Building
UNIVERSITY