

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Video *Powtoon* Pada Materi Gelombang Bunyi di SMA YPK (Yayasan Pendidikan Keluarga) Medan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk 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 yang baik dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Jamalun Purba, M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Akademik, Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku wakil Dekan bidang Keuangan dan Kepegawaian, dan Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Yuni Warty, M.Si., selaku Ketua Jurusan Fisika dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si selaku Sekretaris Jurusan Fisika, sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, motivasi, masukan, dan dukungan yang luar biasa kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik yang baik kepada penulis selama pelaksanaan perkuliahan.
7. Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd., Bapak Irham Ramadhani, S.Pd., M.Pd., Bapak

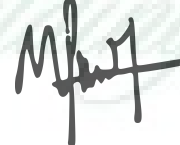
Rajo Hasim Lubis, S.Pd., M.Pd., sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran, dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelaraskan skripsi ini.

8. Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si., Bapak Prof. Togi Tampubolon, PhD., sebagai ahli materi dan ahli media penulis.
9. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Fisika yang telah memberikan pengajaran dan wawasan yang luas terhadap penulis.
10. Kepada Ayah tercinta, Ibunda Tercinta, dan Kakak saya Rani Puspita Sari yang tidak pernah lelah dalam memberikan dukungan, dan memanjatkan doa untuk kelancaran penulis dalam menyelesaikan skripsi.
11. Kepada Adelia Keyza, Ririn Fadillah, Siti Fahrani, Mutia Fadillah, yang sangat membantu penulis sekaligus menjadi sahabat susah maupun senang sampai sekarang ini.
12. Kepada seluruh teman-teman PSPF 2020 B yang telah membantu dalam proses perkuliahan.

Semoga amal baik dari berbagai pihak mendapatkan balasan kebaikan yang berlipat ganda dari Allah swt. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Peneliti menerima saran dan kritik yang bersifat membangun dalam upaya penyempurnaan skripsi ini.

Medan, Juli 2024

Penulis



Mira Amelia

NIM 4202421012