KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul "Pengembangan Instrumen Tes untuk Mengukur Pemahaman Konsep Berbasis Analogi pada Gelombang Bunyi di SMA Negeri Medan" yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dari Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. 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 (FMIPA) Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., 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 Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah membimbing dan mengarahkan serta meluangkan waktu untuk memberikan masukan dari awal penulisan proposal sampai tahap akhir penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Drs. Abubakar, M.Pd, Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si, dan Bapak Muhammad Aswin Rangkuti, S.Pd., M.Pd., Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran yang membangun mulai dari rencana pelaksanaan penelitian sampai kepada penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Yeni Megalina, S.Pd., M.Si selaku dosen pembimbing akademik penulis yang selalu memberikan nasihat dan bimbingan selama perkulihan.
8. Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si dan Drs. Juniar Hutahaean, M.Si yang telah bersedia menjadi validator instrumen tes penulis.

9. Seluruh Bapak dan Ibu dosen jurusan fisika yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama perkuliahan serta seluruh staf pegawai yang membantu penulis dalam mengikuti perkulihan di Universitas Negeri Medan.
10. Salah satu guru fisika di SMA Negeri Medan yang telah memberikan arahan kepada penulis selama mengajar di sekolah.
11. Keluarga besar SMA Negeri Medan yang telah memberikan bantuan dan masukan selama penulis melaksanakan penelitian.
12. Ibu tercinta, Juliana Damanik sebagai sosok luar biasa dan tangguh yang selalu memberikan doa, cinta, kasih sayang, motivasi, dukungan material, serta selalu mengingatkan untuk terus percaya bahwa Tuhan selalu menyertai setiap langkah penulis dan pastinya yang menjadi alasan utama bagi penulis untuk menjadi pribadi yang kuat dalam menjalani perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
13. Seluruh teman-teman dari kelas PSPF 21 C yang telah membantu penulis selama perkuliahan khususnya dalam pengerjaan skripsi dari awal sampai akhir.
14. Diri sendiri yang tetap semangat berjuang dalam keadaan apapun. Terima kasih semoga setiap mimpi bisa terwujud dan menjadi penguasa dunia.

Medan, 28 April 2026

Penulis



Rima Melati Br. Hutajulu