Skripsi:

Pengembangan Instrumen Tes untuk Mengukur Pemahaman Konsep Berbasis Analogi pada Gelombang Bunyi di SMA Negeri 7 Medan

Nama	**: Rima Melati Br. Hutajulu**
NIM	**: 4212421016**
Program Studi	**: Pendidikan Fisika**
Jurusan	**: Fisika**

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si.
NIP. 196812051993031001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Prof. Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Fisika
Ketua,

Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si
NIP. 198406232008122002

Tanggal Lulus: 24 Februari 2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayut 2 dan pasal 70).

Medan, April 2026

Yang menyatakan,



Rima Melati Br. Hutajulu

NIM. 4212421016

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rima Melati Br. Hutajulu
NIM : 4212421016
Program Studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:
"Pengembangan Instrumen Tes untuk Mengukur Pemahaman Konsep Berbasis Analogi pada Gelombang Bunyi di SMA Negeri Medan"
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : April 2026
Yang menyatakan,



Rima Melati Br. Hutajulu
NIM. 4212421016