

**Skripsi:**

**Pengaruh Model *Discovery Learning* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Gelombang Bunyi**

Nama : Angelina Manurung  
NIM : 4193321033  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D  
NIP. 196105011987031003

Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed

Dekan

Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si  
NIP. 196607281991032002

Jurusan Fisika  
Ketua,



Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si.  
NIP. 197801202008012014

**Tanggal Lulus: 5 September 2023**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

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

Medan, 13 Oktober 2023

Yang menyatakan



*Angelina*

Angelina Manurung

NIM. 4193321033

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMI

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

Nama : Angelina Manurung  
NIM : 4193321033  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive-Royalty-Free Right*) atau karya ilmiah saya yang berjudul :

### **Pengaruh Model *Discovery Learning* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Gelombang Bunyi**

beserta Perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengahlimedia/formalkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan 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 : 13 Oktober 2023  
Yang menyatakan



Angelina Manurung  
NIM. 4193321033

## RIWAYAT HIDUP



Angelina Manurung, penulis skripsi berjudul *Pengaruh Model Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Gelombang Bunyi*, dilahirkan di Kandis pada tanggal 9 Juni 2001. Penulis adalah anak pertama (dari empat bersaudara) dari pasangan Wilson Herianto Manurung (Ayah) dan Hotnauli Tampubolon (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 175817 Janjimatogu lulus tahun 2013. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 1 Uluan lulus tahun 2016. Pendidikan SMA, Jurusan MIPA di SMA Negeri 1 Balige lulus tahun 2019. Tahun 2019 melalui jalur Mandiri, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 5 September 2023, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd). Selama kuliah, penulis aktif dalam organisasi Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF) menjabat sebagai Anggota Hubungan Masyarakat periode 2022/2023. Penulis mengikuti Pertukaran Mahasiswa Merdeka (PMM) Angkatan I di Universitas Negeri Manado dan Kampus Mengajar Angkatan 4 di SMP Swasta Bina Taruna Marelan Medan.