

**Skripsi:**

**PENGEMBANGAN MODUL KOMIK FISIKA PADA MATERI  
GELOMBANG BUNYI UNTUK MENINGKATKAN  
MOTIVASI DAN MINAT BELAJAR SISWA**

**Nama** : Wanda Susanna Tampubolon  
**NIM** : 4203121069  
**Program Studi** : Pendidikan Fisika  
**Jurusan** : Fisika

**Menyetujui:**

**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si.  
NIP. 1970071420080110**

**Mengetahui :**

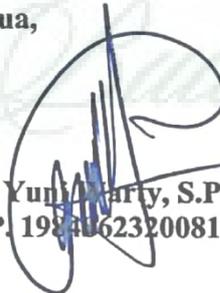
**Fakultas MIPA UNIMED**

**Dekan**



**Dr. Ani Sutiani, M.Si.  
NIP. 1196807301992032001**

**Jurusan Fisika  
Ketua,**



**Dr. Yuni Party, S.Pd., M. Si.  
NIP. 198406232008122002**

**Tanggal Ujian: 24 September 2024**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila ini dikemudian 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 diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Medan, 14 Oktober 2024

Yang Menyatakan,



Wanda Susanna Tampubolon  
NIM. 4203121069

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Wanda Susanna Tampubolon  
NIM : 4203121069  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

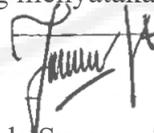
demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

### **Pengembangan Modul Komik Fisika pada Materi Gelombang Bunyi untuk Meningkatkan Motivasi dan Minat Belajar**

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 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 : 14 Oktober 2024  
Yang menyatakan



Wanda Susanna Tampubolon  
NIM. 4203121069

## RIWAYAT HIDUP



Wanda Susanna Tampubolon, penulis skripsi berjudul Pengembangan Modul Komik Fisika pada Ma ini, lahir di Medan pada tanggal 21 Juni 2001. Penulis merupakan anak kelima dari 5 bersaudara dari pasangan Bapak Isak Leonardo Tampubolon dan Ibu Yulia Sundari. Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 173271 Siborongborong pada tahun 2007 – 2013. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 4 Siborongborong dan lulus tahun 2016. Pendidikan SMA, jurusan IPA, di SMA Negeri 1 Siborongborong dan lulus tahun 2019. Pada tahun 2020, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan melalui jalur SBMPTN. Pada tanggal 24 September 2024, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

