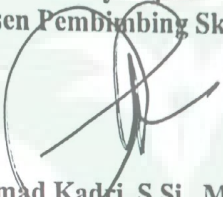


Skripsi:

**Pengembangan E-Modul Fisika Berbasis *Discovery Learning*
Pada Materi Gelombang Bunyi Kelas XI SMA**

Nama : Lhutfiyah Syahfitri
NIM : 4202421020
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

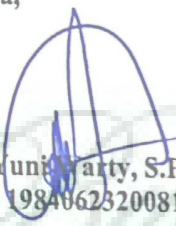

Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197911282005011002

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,


Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Fisika
Ketua,


Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si
NIP. 198406232008121

Tanggal Lulus: 17 Desember 2024

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (Undang-Undang No. 20 Tahun 2003, Pasal ke 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 24 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Lhutfiyah Syahfitri

NIM. 4202421020

THE
Character Building
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Lhutfiyah Syahfitri

NIM : 4202421020

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 Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

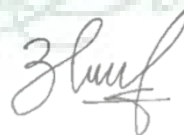
“Pengembangan E-Modul Fisika Berbasis *Discovery Learning* Pada Materi Gelombang Bunyi Kelas XI SMA”

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 : 24 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Lhutfiyah Syahfitri

NIM. 4202421020