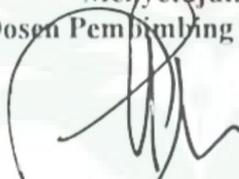


**Skripsi:**

**Pengembangan *e-modul* Fisika Berbasis Kontekstual  
Pada Materi Usaha Dan Energi di Kelas X Sma**

Nama : Meta Sari Lumban Gaol  
NIM : 4203321015  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



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

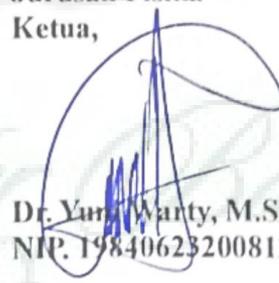
Mengetahui:

Kalender MIPA Unimed  
Dekar,

Jurusan Fisika  
Ketua,



Dr. Ani Sutiani, M.Si  
NIP. 196807301992032001



Dr. Yuni Warty, M.Si  
NIP. 198406232008122002

Tanggal Ujian: 24 September 2024

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya sayasendiri, 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 diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Oktober 2024  
Yang Menyatakan,



Meta Sari Lumban Gaol  
NIM. 4203321015

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 : Meta Sari Lumban Gaol

NIM : 4203321015

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:

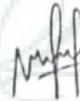
“ Pengembangan *e-modul* Fisika Berbasis Kontekstual Pada Materi Usaha Dan Energi di Kelas X Sma.”

berserta 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.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 14 Oktober 2024

Yang menyatakan,



Meta Sari Lumban Gaol

NIM. 4203321015