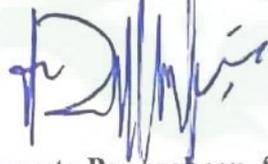


Skripsi:

**Pengembangan *E-Modul* Fisika Berbasis *STEM* pada Materi Gelombang Bunyi  
untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa**

Nama : Hanna Anita Putri Sipayung  
NIM : 4201121024  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



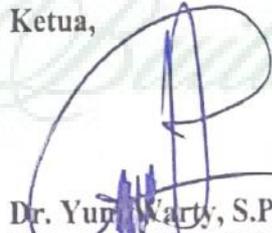
Deo Demonta Panggabean, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19880524 201404 1 001

Mengetahui:



Dr. Ani Sutrani, M.Si  
NIP. 19680730 199203 2 001

Jurusan Fisika  
Ketua,



Dr. Yuni Karti, S.Pd., M.Si  
NIP. 19840623 200812 2 002

Tanggal Lulus: 03 Juli 2024

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

Medan, 15 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Hanna Anita Putri Sipayung

NIM. 4201121024

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY