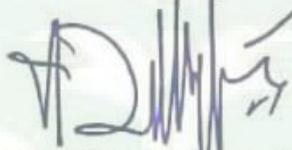


Skripsi:

**Pengembangan *E-Modul* Fisika Berbasis Inkuiri Terbimbing
Pada Materi Usaha dan Energi di SMA Negeri 8 Medan**

Nama : Cristina Panggabean
NIM : 4203321019
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Deo Demonta Panggabean, S.Pd., M.Pd
NIP. 198805242014041001

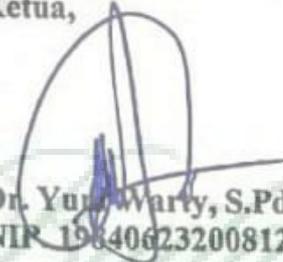
Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730199203 2001

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si
NIP. 196406232008122002

Tanggal Lulus: 29 Oktober 2024

LEMBAR 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 benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam 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, 21 Januari 2025

Yang Menyatakan



Cristina Panggabean

Nim. 4203331019

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Cristina Panggabean
NIM : 4203321019
Program Studi : S-1 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 :

“Pengaruh *E-Modul* Fisika Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Materi Usaha dan Energi di SMA Negeri 8 Medan”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 21 Januari 2025

Yang menyatakan



Cristina Panggabean

NIM. 4203321019

RIWAYAT HIDUP



Cristina Panggabean, penulis skripsi berjudul Pengembangan *E-Modul* Fisika Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Materi Usaha dan Energi di SMA Negeri 8 Medan, Lahir di Padangsidempuan pada tanggal 15 April 2002. Penulis adalah anak kedua dari tiga bersaudara dan merupakan anak dari pasangan Pintor Panggabean (Ayah) dan Desima Nababan (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Swasta Santo Fransiskus Xaverius Padangsidempuan pada tahun 2008 dan lulus pada tahun 2014. Setelah SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 5 Padangsidempuan pada tahun 2014 dan lulus pada tahun 2017. Pendidikan SMA, Jurusan Mia di tempuh selama 3 tahun 2017 sampai 2020 SMA Negeri 3 Padangsidempuan. Pada tahun 2020, melalui jalur Mandiri, penulis di terima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 29 Oktober 2024, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY