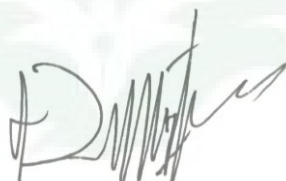


**Skripsi:**

**Pengembangan E-modul Berbasis *Problem Based Learning* Untuk  
Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Materi  
Usaha dan Energi**

Nama : Stephanie Sisilia Br Sembiring  
NIM : 4183121024  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,




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

Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed  
Dekan  
Prof. Dr. Fauzlyah Harahap, M.Si.  
NIP. 196607281991032002

Jurusan Fisika  
Ketua,



Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si.  
NIP. 196812051993031001

**Tanggal Lulus: 29 Juli 2022**

## 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 September 2022

Yang menyatakan,

Stephanie Sisilia Br Sembiring

NIM. 4183121024



## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Stephanie Sisilia Br Sembiring  
NIM : 4183121024  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Fakultas : 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 Berbasis *Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Materi Usaha Dan Energi

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 : 15 September 2022  
Yang menyatakan,

Stephanie Sisilia Br Sembiring  
NIM. 4183121024

## RIWAYAT HIDUP



Stephanie Sisilia Br Sembiring penulis skripsi berjudul “Pengembangan E-modul Berbasis *Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Pada materi Usaha Dan Energi” dilahirkan di Medan pada tanggal 26 April 2000. Penulis merupakan anak kedua dari Bapak Cahaya Sembiring dan Ibu Almh Rehulina Br Perangin-angin. Penulis memulai pendidikan dasar di SD Negeri 040464 Kandibata pada tahun 2006 dan menyelesaikannya pada tahun 2012. Tahun 2012 penulis melanjutkan sekolah di SMP Negeri 1 Kabanjahe dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 1 Kabanjahe dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis diterima di Program Studi Pendidikan Fisika Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

