

Skripsi:

Pengembangan E-Modul Berbasis *Problem Solving* Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Impuls Dan Momentum

Nama : Ira Ningsih Agustini Marpaung
NIM : 4183321008
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Dewi Wulandari.,M.Si
NIP. 197801202008012014

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



Prof. Dr. Fauzriyah Harahap, M.Si
NIP. 196607281991032002

Tanggal Ujian: 15 November 2022

Jurusan Fisika
Ketua,

Dr. Dewi Wulandari.,M.Si
NIP. 197801202008012014

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

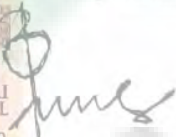
Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

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, 05 Januari 2023

Yang Menyatakan,




Ira Ningsih A. Marpaung
NIM. 4183321008

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 : Ira Ningsih Agustini Marpaung
NIM : 4183321008
Program Studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

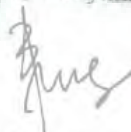
Demii pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan E-Modul Berbasis *Problem Solving* Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Impuls Dan Momentum.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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 : 05 Januari 2023
Yang menyatakan,



Ira Ningsih A. Marpaung
NIM. 4183321008

RIWAYAT HIDUP



Penulis skripsi dengan judul Pengembangan E-modul Berbasis *Problem Solving* untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa pada materi impuls dan momentum dilahirkan di Pardomuan pada tanggal 30 Agustus 2000 yang merupakan anak keempat dari 4 bersaudara. Penulis lahir dari pasangan Hamonangan Marpaung dan Leo Frida Sinaga yang tinggal di Kabupaten Batu Bara Sumatera Utara. penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 010156 Batu Bara pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Talawi pada tahun 2012 dan lulus pada tahun 2015. Penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Talawi pada tahun 2015 dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018, penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Negeri Medan sebagai mahasiswa pendidikan fisika.

UNIMED
UNIVERSITY
THE
Character Building
UNIVERSITY