



Skripsi:

Pembuatan E-Modul Fisika, Materi Optika Geometri Berbasis Masalah Untuk Siswa SMA/MA

Nama : Reivira Arafah  
NIM : 4181121020  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M  
NIP. 196004261985031003



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

Mengetahui:  
Jurusan Fisika  
Ketua



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

Tanggal Ujian: 15 November 2022

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang 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, Januari 2023

Yang Menyatakan



Reivira Arafah

NIM. 4181121020

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 : Reivira Arafah  
NIM : 4181121020  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Fakultas : Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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 :

“Pembuatan E-modul Fisika, Materi Optika Geometri Berbasis Masalah Untuk Siswa SMA/MA”

beserta 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.

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

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : Januari 2023

Yang menyatakan,

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY



Reivira Arafah

NIM. 4181121020

## RIWAYAT HIDUP



Reivira Arafah, penulis skripsi berjudul Pembuatan E-modul Fisika, Materi Optika Geometri Berbasis Masalah Untuk Siswa SMA/MA, dilahirkan di kota Kabanjahe pada tanggal 19 Maret 2000. Penulis adalah anak pertama (dari tiga bersaudara) dari pasangan Muhammad Jazid (Ayah) dan Sukismawati (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di MIS Alwashliyah Kabanjahe pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di MTsN Kabanjahe dan tamat pada tahun 2015. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai 2015 sampai tahun 2018 di MAN Kabanjahe. Pada tahun 2018, melalui jalur SNMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 15 November 2022 penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED  
THE  
Character Building  
UNIVERSITY