

**Skripsi:**

**Pengembangan Panduan Praktikum Fisika dengan Pendekatan Saintifik pada Materi Suhu dan Kalor di SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan**

**Nama : Mutia Fadillah**  
**NIM : 4203121019**  
**Program Studi : Pendidikan Fisika**  
**Jurusan : Fisika**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**

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

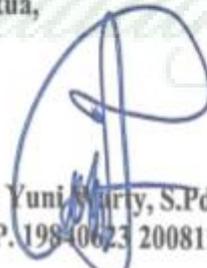
**Mengetahui:**



**Fakultas MIPA Unimed**  
**Dekan,**

  
**Dr. Ani Sutiani, M.Si**  
**NIP. 19680730 199203 2 001**

**Jurusan Fisika**  
**Ketua,**

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

## 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 dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian 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. 22 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 20 Juli 2024

Menyatakan



Mutta Fadillah  
NIM. 4203121019

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mutia Fadillah

NIM : 4203121019

Program Studi : Pendidikan Fisika

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

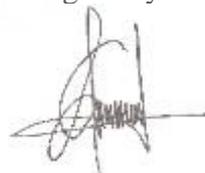
Jenis Karya : Skripsi

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

### **Pengembangan Panduan Praktikum Fisika dengan Pendekatan Saintifik pada Materi Suhu dan Kalor di SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan**

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 dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : 20 Juli 2024  
Yang Menyatakan,



Mutia Fadillah  
NIM. 4203121019