

**Skripsi:**

**Peningkatan Motivasi Belajar dan Kemampuan Literasi Sains Melalui Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Team Achievement And Division (STAD) di SMA Negeri 1 Pangaribuan**

**Nama : Erlin Katie Melani Siregar**  
**NIM : 4193321015**  
**Program Studi : Pendidikan Fisika**  
**Jurusan : Fisika**

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

**Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si.**  
**NIP. 196901271994121001**

**Mengetahui:**



**Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si**  
**NIP. 196607281991032002**

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

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

**Tanggal Lulus: 05 Juli 2023**

## 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 unsur unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Juli 2023

Yang Menyatakan



  
Erlin Katie Melani Siregar

NIM. 4193321015

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Erlin Katie Melani Siregar  
NIM : 4193321015  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

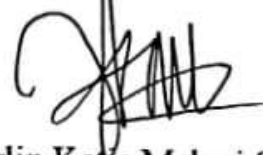
demikian demi pengembangan ilmu pendidikan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Peningkatan Motivasi Belajar dan Kemampuan Literasi Sains Melalui Pembelajaran Kooperatif Tipe *Student Team Achievement and Division* (STAD) di SMA Negeri 1 Pangaribuan.**

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 : Juli 2023



Erlin Katie Melani Siregar  
NIM. 4193321015