

**Skripsi:**

**Pengaruh Model *Problem Based Learning* Terhadap Hasil Belajar  
Siswa Pada Materi Usaha dan Energi Kelas X  
di SMA Negeri 11 Medan**

Nama : Christian MD Simbolon  
NIM : 4193121031  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika

**Menyetujui  
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Purwanto, S.Si., M.Pd  
NIP.196605071999031001**

**Mengetahui :**



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

**Jurusan Fisika  
Ketua,**



**Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si  
NIP.19780120200808012014**

**Tanggal Ujian : 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 dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiblanan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan undang-undang yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 atau pasal 70).

Medan, Juli 2023

Yang Menyatakan



Christian MD Simbolon

NIM. 4193121031

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Christian MD Simbolon  
NIM : 4193121031  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

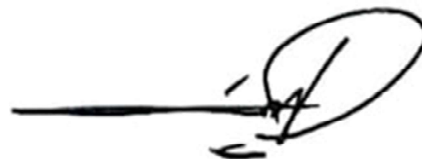
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atau karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Model *Problem Based Learning* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Usaha dan Energi Kelas X di SMA Negeri 11 Medan.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengahlimedia/formalkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan ebagai pemilik Hak Cipta.

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

Dibuat di : Medan  
Pada Tanggal : Juli 2023  
Yang Menyatakan :



Christian MD Simbolon  
NIM. 4193121031