

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi:

**Pengaruh Model *Problem Based Learning (PBL)* terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa di Kelas XI SMA Negeri 2 Sidikalang**

Nama : Lentiana Sianturi  
NIM : 4202421006  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Deo Demonta Panggabean, M.Pd.  
NIP. 19880524 201404 1 001

Mengetahui:



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

Tanggal Lulus: 09 Juli 2024

## LEMBAR 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, 24 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Lentiana Sianturi

NIM. 4202421006

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI

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

Nama : Lentiana Sianturi

NIM : 4202421006

Program Studi : Pendidikan Fisika

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

demikian 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:

**Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa di Kelas XI SMA Negeri 2 Sidikalang**

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 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 : 24 Juli 2024

Yang menyatakan,



Lentiana Sianturi

NIM. 4202421006