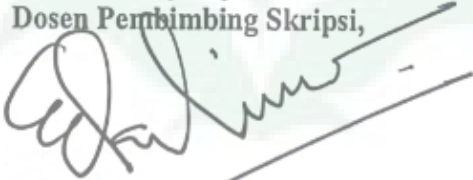


Skripsi:

Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Usaha dan Energi Kelas X SMA Negeri 1 Percut sei Tuan

Nama : Putri Kristiana Sirait
NIM : 4203321024
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Prof. Dr. Karya Sinullngga, M.Si
NIP. 196012251987031005

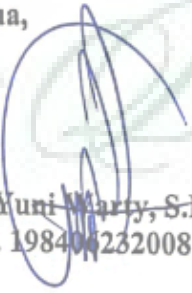
Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Dekan,


Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Fisika
Ketua,


Dr. Yuni Watty, S.Pd., M.Si
NIP. 198406232008122002

Tanggal Lulus: 13 November 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, 22 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Putri Kristiana Sirait

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 : Putri Kristiana Sirait

NIM : 4203321024

Program Studi: Pendidikan Fisika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

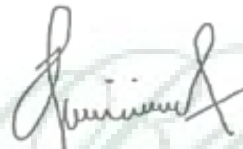
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Usaha dan Energi Kelas X SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan"

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: 22 Januari
2025



Putri Kristiana Sirait
NIM. 4203321024

RIWAYAT HIDUP



Putri Kristiana Sirait, penulis skripsi berjudul *Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) Terhadap Hasil Siswa pada Materi Usaha dan Energi Kelas X SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan*, dilahirkan pada tanggal 03 September 2002 di Balige, Kabupaten Toba, Provinsi Sumatera Utara. Penulis adalah anak keempat (dari lima bersaudara) dari pasangan Jumari Sirait (Ayah) dan Gusta

Imelda Siahaan (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD 173683 pada tahun 2008 dan lulus pada tahun 2014. Penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 2 Balige pada tahun 2014 dan lulus pada tahun 2017. Kemudian penulis melanjutkan studi di SMA TRI SAKTI Medan Pada Tahun 2017 dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020, penulis melanjutkan studi di Universitas Negeri Medan. Prodi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Pada tanggal 13 November 2024, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

THE
Character Building
UNIVERSITY