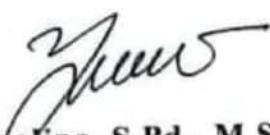


Skripsi:

**Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbantuan  
Media Interaktif Terhadap Hasil Belajar Siswa  
pada Materi Suhu dan Kalor**

Nama : Afrina Witaria  
NIM : 4193321022  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Jurusan : Fisika

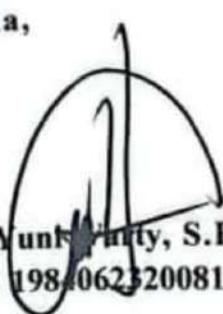
Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

  
Yeni Megalina, S.Pd., M.Si  
NIP. 198408212010122004

Mengetahui:



Jurusan Fisika  
Ketua,

  
Dr. Yuniar Syatty, S.Pd., M.Si  
NIP. 198406232008122002

Tanggal Lulus: 22 Juli 2025

## 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 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 perundangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 15 Oktober 2025

Yang menyatakan,



**Afrina Witaria**

**NIM. 4193321022**

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Afrina Witraia

NIM : 4193321022

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 Noneksekutif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Pengaruh Model *Problem Based Learning* berbantuan Media Interaktif terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Suhu dan Kalor.**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksekutif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan 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 : 15 Oktober 2025

Yang menyatakan,



Afrina Witraia

NIM. 4193321022