

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS MODEL
PROBLEM BASED LEARNING (PBL)**

Disusun dan Diajukan Oleh:

MIA MARHAMAH NASUTION

NIM: 8216175006

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 25 Juni 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 25 Juni 2024

**Menyetujui,
Tim Pembimbing**

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Derlina, M.Si.
NIP. 19640321 199003 2 001

Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si.
NIP. 19681205 199303 1 001

Mengetahui:

**Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika**

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**

Prof. Dr. Derlina, M.Si.
NIP. 19640321 199003 2 001

Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd.
NIP. 19650910 199102 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Mia Marhamah Nasution
NIM : 8216175006
JUDUL TESIS : Pengembangan E-modul Berbasis Model *Problem Based Learning* (PBL)
HARI/ TANGGAL : Selasa, 25 Juni 2024

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Derlina, M.Si.</u> NIP. 19640321 199003 2 001	
2.	<u>Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si.</u> NIP. 19681205 199303 1 001	
3.	<u>Dr. Rita Juliani, M.Si.</u> NIP. 19690715 199702 2 001	
4.	<u>Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D.</u> NIP. 19590805 198601 1 001	
5.	<u>Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si.</u> NIP. 19601225 198703 1 005	

THE
Character
UNIVERSITY

Building

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mia Marhamah Nasution
NIM : 8216175006
Prodi : Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Pengembangan E-modul Berbasis Model *Problem Based Learning* (PBL)

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan kerjaan orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya.
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa telah melakukan salah satu hal di atas, saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 10 Juli 2024

Saya yang membuat pernyataan,



Mia Marhamah Nasution
Mia Marhamah Nasution
NIM. 8216175006

THE
Character Building
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR TESIS UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Mia Marhamah Nasution

NIM : 8216175006

Program Studi : Pendidikan Fisika

Fakultas : Pascasarjana

Jenis Karya : Tesis

demikian 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:

Pengembangan E-Modul Berbasis Model *Problem Based Learning* (PBL)

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif 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: 25 Juni 2024

Yang Menyatakan,



Mia Marhamah Nasution

NIM. 8216175006

THE
Character
UNIVERSITY

Building