

Tesis:

**IMPLEMENTASI MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
DAN PEMECAHAN MASALAH PADA
MATERI LISTRIK DINAMIS**

Nama : Intan Kemala Sari NS
NIM : 8236175002
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Tesis I

Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.S.
NIP. 19580608 198403 1 004

Dosen Pembimbing Tesis II

Dr. Rita Juliani, S.Si., M.Si
NIP. 19690715 199702 2 001

Mengetahui:



Jurusan Fisika
Ketua,

Dr. Yuniar Warty, M.Si.
NIP. 19700623 200812 2 002

Tanggal Lulus: 10 Juli 2025

Lembar Pengesahan Tesis:

**IMPLEMENTASI MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
DAN PEMECAHAN MASALAH PADA
MATERI LISTRIK DINAMIS**

TESIS
Disusun dan Diajukan Oleh :

INTAN KEMALA SARI NS
NIM. 8236175002

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Tesis I


Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.S.
NIP. 19580608 198403 1 004

Dosen Pembimbing Tesis II


Dr. Rita Juliani, S.Si., M.Si
NIP. 19690715 199702 2 001

Mengetahui:

**Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika**


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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : INTAN KEMALA SARI NS
NIM : 8236175002
JUDUL TESIS : IMPLEMENTASI MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN
PEMECAHAN MASALAH PADA MATERI LISTRIK DINAMIS
HARI/TANGGAL : KAMIS, 10 JULI 2025

NO. NAMA TANDA TANGAN

1. Prof. Dr. Nurdin Siregar M.S.
NIP. 19580608 198403 1 004



2. Dr. Rita Juliani, S.Si, M.Si.
NIP. 19690715 199702 2 001



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



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



5. Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M.
NIP. 19600426 198503 1 003



Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Tesis

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Intan Kemala Sari NS
NIM : 8236175002
Angkatan : A/2023
Prodi : Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Implementasi Model *Problem Based Learning* Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Pemecahan Masalah dengan pada Materi Listrik Dinamis

Dengan ini menyatakan bahwa:

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

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

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya.

Medan, 10 Juli 2025

Saya yang membuat pernyataan,



Intan Kemala Sari NS
NIM. 8236175002

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Intan Kemala Sari NS

NIM : 8236175002

Program Studi: Pendidikan Fisika

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Tesis

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:

IMPLEMENTASI MODEL PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN PEMECAHAN MASALAH PADA MATERI LISTRIK DINAMIS

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan 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 : Medan

Pada tanggal : 10 Juli 2025

Yang menyatakan,



Intan Kemala Sari NS

NIM. 8236175002