


**Tesis:**

**Pengembangan E-Modul Fisika Berbasis Kearifan Lokal pada  
Permainan Tradisional Marjalangkat untuk Meningkatkan  
Keterampilan Literasi Sains Siswa**

**Nama** : Dini Khoirunnisa Sofyan  
**NIM** : 8236176008  
**Program Studi** : Pendidikan Fisika  
**Jurusan** : Fisika

**Dosen Pembimbing Tesis I,**

  
**Prof. Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D.**  
**NIP. 19610501 198703 1 003**

**Menyetujui:**

**Dosen Pembimbing Tesis II,**


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

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,**

  
**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: 18 Juli 2025**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah tesis 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 tesis ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika tesis ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 23 Juli 2025

Yang Menyatakan,



METERAN  
TEMPEL

  
Dai Khoirunnisa Sofyan  
NIM. 8236176008

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Dini Khoirunnisa Sofyan  
NIM : 8236176008  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Tesis

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:

### **Pengembangan E-Modul Fisika Berbasis Kearifan Lokal pada Permainan Tradisional Marjalangkat Untuk Meningkatkan Keterampilan Literasi Sains Siswa**

berserta 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 : 23 Juli 2025  
Yang Menyatakan,



Dini Khoirunnisa Sofyan  
NIM. 8236176008

## RIWAYAT HIDUP



Dini Khoirunnisa Sofyan, penulis tesis berjudul Pengembangan E-Modul Fisika Berbasis Kearifan Lokal pada Permainan Tradisional Marjalengkat untuk Meningkatkan Keterampilan Literasi Sains Siswa ini dilahirkan di Aek Loba Pekan pada tanggal 18 Agustus 2000.

Penulis merupakan anak bungsu (lima bersaudara) dari pasangan Drs. Muhammad Sofyan Ismail (Ayah) dan Elly Hidayati Sofyan (Ibu). Penulis memulai Pendidikan formal di MIN Aek Loba Pekan pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di MTs. Ismailiyah Aek Loba Pekan dan lulus pada tahun 2015. Penulis juga melanjutkan ke Pendidikan SMA, Jurusan IPA yang ditempuh selama tiga tahun pada tahun 2015 sampai tahun 2018 di SMAN 2 Kisaran. Pada tahun 2018, penulis berhasil melanjutkan pendidikan menuju Strata 1 (S1) dan menjadi mahasiswa di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan S1 dan menjadi Sarjana Pendidikan pada tahun 2022. Tahun 2023 penulis memilih untuk melanjutkan pendidikan magister di Universitas Negeri Medan Program Studi Pendidikan Fisika.