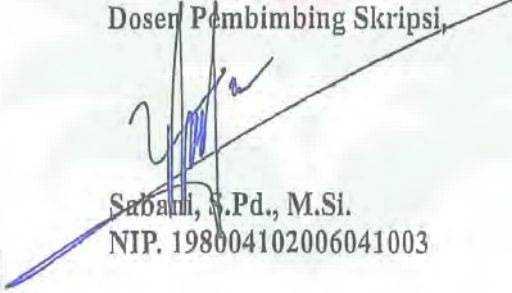


Skripsi:

**Analisis Miskonsepsi Siswa Berbasis *Artificial Intelligence*
Pada Materi Suhu dan Kalor di Tingkat SMA/MA**

Nama : Nurul Hasanah
NIM : 4222321006
Program Studi : Pendidikan Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

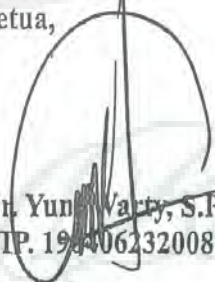

Sabari, S.Pd., M.Si.
NIP. 198004102006041003

Mengetahui:



Prof. Dr. Ani Sutiani, M.Si.
NIP. 196807301992032001

Jurusan Fisika
Ketua,


Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si.
NIP. 196406232008122002

Tanggal Lulus: 14 April 2026

LEMBAR 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 sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila dikemudian 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, 21 April 2026

Yang menyatakan,



Nurul Hasanah
NIM. 4222321006

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 : Nurul Hasanah
NIM : 4222321006
Program Studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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

“Analisis Miskonsepsi Siswa Berbasis *Artificial Intelligence* Pada Materi Suhu dan Kalor Di Tingkat SMA/MA”

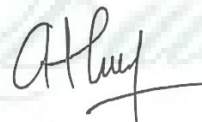
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 21 April 2026

Yang menyatakan,



Nurul Hasanah

NIM. 4222321006