

PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES BERBASIS PISA MATERI SUHU DAN KALOR DI SMA

Disusun dan diajukan oleh:

NUR HUDA SHADRIANI SIMANULLANG

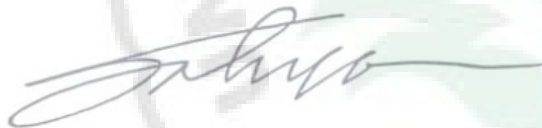
NIM: 8206176002

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 03 November 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 03 November 2022

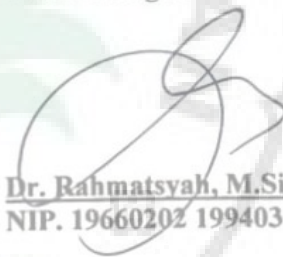
**Menyetujui,
Tim Pembimbing**

Pembimbing I



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

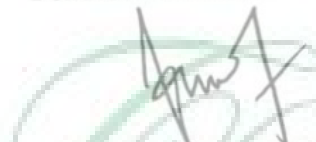
Pembimbing II



Dr. Rahmatsyah, M.Si
NIP. 19660202 199403 1 006

Mengetahui,

**Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika**



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

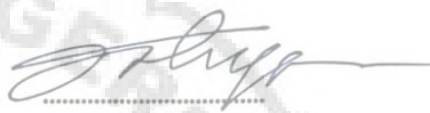
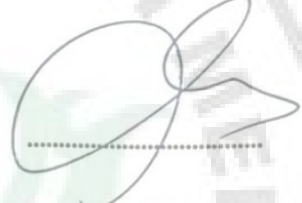
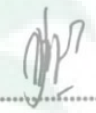
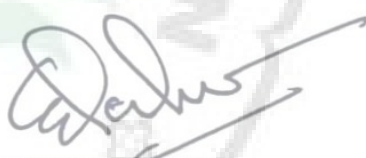



**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**

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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Nur Huda Shadriani Simanullang
NIM : 8206176002
JUDUL TESIS : Pengembangan Instrumen Tes Berbasis PISA Materi Suhu dan Kalor di SMA
HARI/TANGGAL : Kamis, 03 November 2022

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M</u> NIP. 19600426 198503 1 003	
2.	<u>Dr. Rahmatsyah, M.Si</u> NIP. 19660202 199403 1 006	
3.	<u>Dr. Rita Juliani, S.Si., M.Si</u> NIP. 19690715 19970 2 200	
4.	<u>Prof. Dr. Karya Sinulingga, M.Si</u> NIP. 19601225 1987031005	
5.	<u>Dr. Juniastel Rajagukguk, S.Si., M.Si</u> NIP. 19790621 200812 1 001	

THE
Character Building
UNIVERSITY



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
PASCASARJANA

Jalan William Iskandar Pasar V Medan Estate, Medan 20221

Telepon (061) 6636730 Fax (061) 6636730

Laman: <https://pps.unimed.ac.id>

**SURAT KETERANGAN
BEBAS PLAGIASI TESIS**

Nomor : 2741 /UN33.19.1/KM/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini Wakil Direktur Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, menerangkan:

Nama : Nur Huda Shadriani Simanullang
Nim : 8206175002
Prodi : S2 - Pendidikan Fisika
Judul tesis : Pengembangan Instrumen Tes Berbasis Pisa Materi Suhu & Kalor Di SMA.

Telah melakukan uji similaritas Tesis di Program Studi S2-Pendidikan Fisika dan telah diverifikasi oleh Tim Penjaminan Mutu Prodi sesuai dengan standar yang ditentukan dan telah memenuhi syarat untuk mengikuti ujian akhir Tesis (dengan hasil 17%).

Medan, 26 Oktober 2022

Diverifikasi oleh,
Ketua TPM Prodi

Wakil Direktur I,

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

Prof. Dr. Derliga, M.Si
NIP. 196403211990032001

THE
Character Building
UNIVERSITY