

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR FISIKA BERBASIS STEM
(SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING AND MATHEMATICS)
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN 4C SISWA**

Disusun dan diajukan oleh:

KHAIRUN NISYA

NIM: 8186175001

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 27 Juli 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 27 Juli 2021

**Menyetujui
Tim Pembimbing**

Pembimbing I

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

Pembimbing II

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

Mengetahui:

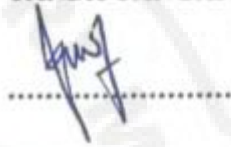
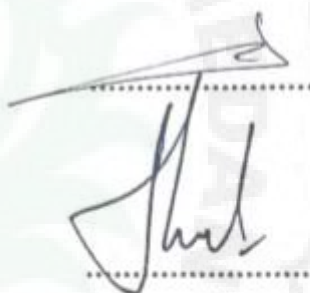
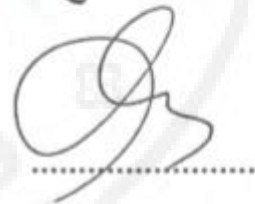
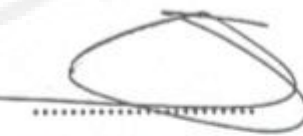

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika

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

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

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

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA**

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Prof. Dr. Derlina, M.Si. NIP. 196403211990032001 (Pembimbing 1)	
2.	Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si. NIP. 196812051993031001 (Pembimbing 2)	
3.	Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si. NIP. 196404181990031003 (Narasumber I)	
4.	Dr. Rahmatsyah, M.Si. NIP. 196602021994031006 (Narasumber II)	
5.	Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si. NIP. 196406101988031017 (Narasumber III)	

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Khairun Nisya
NIM : 8186175001
Prodi : Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Pengembangan Bahan Ajar Fisika Berbasis STEM (*Science, Technology, Engineering, and Mathemaitcs*) Untuk Meningkatkan Keterampilan 4C Siswa

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, 03 Agustus 2021

Saya yang membuat pernyataan,


Khairun Nisya

THE
Character Building
UNIVERSITY