

ANALISIS BAHAN AJAR FISIKA TERKAIT KOMPONEN SCIENCE,  
TECHNOLOGY, ENGINEERING, ART, AND  
MATHEMATICS (STEAM)

Disusun dan diajukan oleh:

SYAFRIDA YUNI  
NIM. 8156176025

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 02 November 2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 02 November 2020

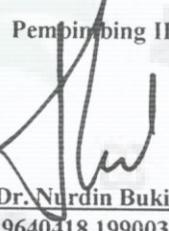
Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

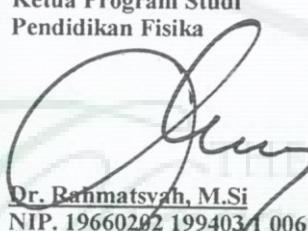
Pembimbing II



Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si  
NIP. 19640418 199003 1 003

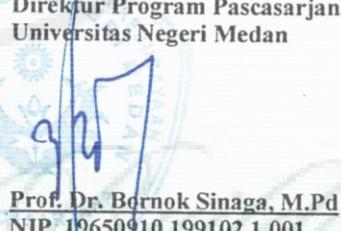
Mengetahui,

Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika



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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



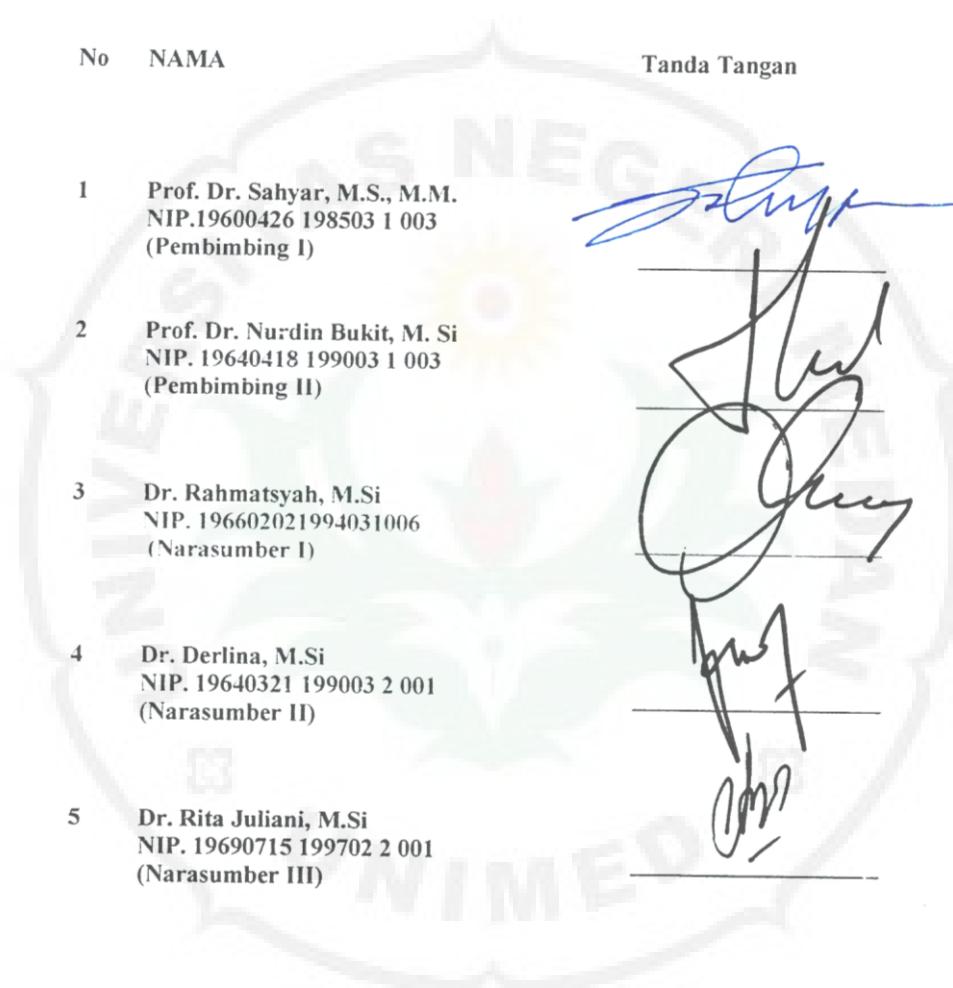
Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd  
NIP. 19650910 199102 1 001

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

No NAMA

Tanda Tangan

- 1 Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M.  
NIP.19600426 198503 1 003  
(Pembimbing I)
- 2 Prof. Dr. Nurdin Bukit, M. Si  
NIP. 19640418 199003 1 003  
(Pembimbing II)
- 3 Dr. Rahmatsyah, M.Si  
NIP. 196602021994031006  
(Narasumber I)
- 4 Dr. Derlina, M.Si  
NIP. 19640321 199003 2 001  
(Narasumber II)
- 5 Dr. Rita Juliani, M.Si  
NIP. 19690715 199702 2 001  
(Narasumber III)



The logo consists of the words "THE", "Character", "Building", and "UNIVERSITY" in a flowing, cursive font. A graduation cap icon is positioned above the "Character" and "Building" text.

*Sahyar*

*Nurdin*

*Rahmatsyah*

*Derlina*

*Rita Juliani*



**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Syafrida Yuni  
NIM : 8156176025  
Angkatan : 2015  
Prodi : Pendidikan Fisika  
Judul Tesis : Analisis Bahan Ajar Fisika Terkait Komponen Science, Technology, Engineering, Art, and Mathematics (STEAM)

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan 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, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Desember 2020

Saya yang membuat pernyataan,



Syafrida Yuni

NIM. 8156176025

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY