

**PENGARUH MODEL KOPERATIF TIPE GROUP INVESTIGATION DENGAN
MULTIREPRESENTASI TERHADAP AKTIVITAS DAN KETERAMPILAN
BERPIKIR KRITIS SISWA SMAN 5 BINJAI**

Disusun dan diajukan oleh:

ELMINASARI PANJAITAN

NIM. 8176176003

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 16 Maret 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 16 Maret 2021

**Menyetujui,
Tim Pembimbing**

Pembimbing I

Dr. Rita Juliani, M.Si
NIP. 196907151997022001

Pembimbing II

Dr. Nurliana Marhaung, M.Si
NIP. 195611161980112001

Mengetahui,

**Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika**


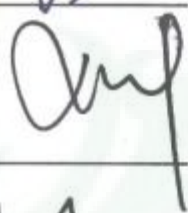
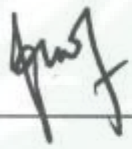
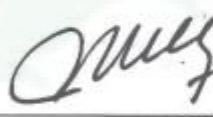

Dr. Rahmatyrah, M.Si
NIP. 196602021994031006

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**



Prof. Dr. Eronok Sinaga, M.Pd
NIP. 196509101991021001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No	NAMA	Tanda Tangan
1	Dr. Rita Juliani, M.Si NIP. 19690715 199702 2 001 (Pembimbing I)	
2	Dr. Nurliana Marpaung, M.Si NIP. 19561116 19801 1 2001 (Pembimbing II)	
3	Dr. Derlina, M.Si NIP. 19640321 199003 2 001 (Narasumber I)	
4	Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si NIP. 19630306 198903 1 009 (Narasumber II)	
5	Dr. Rahmatsyah, M.Si NIP. 19660202 199403 1 006 (Narasumber III)	

THE
Character Building
UNIVERSITY

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elminasari Panjaitan
NIM : 8176176003
Tahun Masuk : 2017
Program Studi : Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Pengaruh Model Kooperatif Tipe Group Investigation dengan
Multirepresentasi Terhadap Aktivitas dan Keterampilan
Berpikir Kritis Siswa SMAN 5 Binjai.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya sendiri, bukan dikerjakan orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya.
3. Saya tidak merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa saya 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, 08 Maret 2021

Saya yang membuat pernyataan



Elminasari Panjaitan

THE
Character
UNIVERSITY