

**PERBEDAAN PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN  
RESILIENSI MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL  
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DAN  
JIGSAW PADA SISWA SMP**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

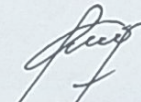
**Desy Ayu Novianti**  
**8176171004**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 22 Juli 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 22 Juli 2021**

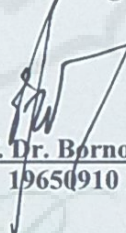
**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dr. Mulyono, M.Si**  
**NIP. 19711231 199903 1 010**

**Pembimbing II**



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

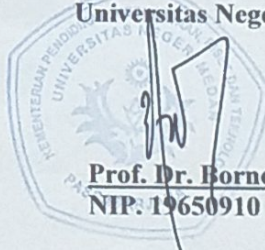
**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**



**Dr. Mulyono, M.Si**  
**NIP. 19711231 199903 1 010**

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



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

Lembar Pengesahan Tesis

PERBEDAAN PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN  
RESILIENSI MATEMATIS SISWA MENGGUNAKAN MODEL  
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DAN  
JIGSAW PADA SISWA SMP

TESIS

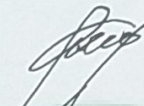
Disusun dan Diajukan Oleh:

Desy Ayu Novianti  
8176171004

Medan, 22 Juli 2021

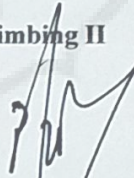
Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Mulyono, M.Si  
NIP. 19711231 199903 1 010

Pembimbing II



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

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

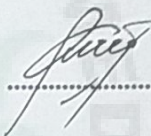
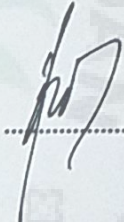
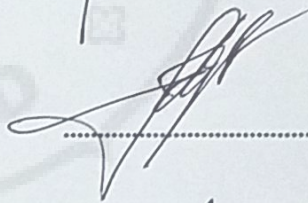
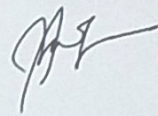



Dr. Mulyono, M.Si  
NIP. 19711231 199903 1 010

### LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

Nama : Desy Ayu Novianti  
NIM : 8176171004  
Judul Tesis : Perbedaan Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis dan Resiliensi Matematis Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dan Jigsaw Pada Siswa SMP  
Hari/ Tanggal : Kamis, 22 Juli 2021

---

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Mulyono, M.Si</u> NIP. 19711231 199903 1 010	 .....
2.	<u>Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd</u> NIP. 19650910 199102 1 001	 .....
3.	<u>Dr. Edy Surya, M.Si</u> NIP. 19671019 199203 1 003	 .....
4.	<u>Dr. Ani Minarni, M.Si</u> NIP. 19651010 199203 2 003	 .....
5.	<u>Dr. Nerli Khairani, M.Si</u> NIP. 19680114 199412 2 001	 .....