## PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK TALK WRITE (TTW) BERBASIS BUDAYA BATAK DAN ADOBE FLASH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA SMA NEGERI 1 MEDAN

Disusun dan Diajukan oleh:

OURRATU 'AININ NIM. 8214071009

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis Pada Tanggal 04 Januari 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 04 Januari 2022

Menyetujui Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr./Mulyono, M.Si. NIP, 19711231 199903 1 010 Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd. NIP. 19570121 198903 1 001

Mengetahui:

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan

Dr. Mulyono, M.Si. NIP. 19711231 199903 1 010 NH 19650910 199102 1 001

## Lembar Pengesahan Tesis

PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK TALK WRITE (TTW) BERBASIS BUDAYA BATAK DAN ADOBE FLASH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA SMA NEGERI 1 MEDAN

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

OURRATU 'AININ NIM. 8214071009

Medan, 04 Januari 2022

Menyetujui Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Mulyono, M.Si. NIP. 19711231 199903 1 010 Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd. NIP. 19570121 198903 1 001

Mengetahui:

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

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

## LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

Nama : Qurratu 'Ainin NIM : 8214071009

Judul Tesis : Pengembangan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Think

Talk Write (TTW) Berbasis Budaya Batak dan Adobe Flash Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis

Matematis Siswa SMA Negeri 1 Medan

Hari/Tanggal : Selasa, 04 Januari 2022

No Nama

Tanda Tangan

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

 Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd. NIP. 19570121 198903 1 001

 Dr. Edy Surva, M.Si. NIP. 19671019 199203 1 003

4. Dr. Elmanani Simamora, M.Si. NIP. 19721116 200604 I 001

Dr. Nerli Khairani, M.Si.
NIP. 19680114 199412 2 001

## Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Qurratu 'Ainin

NIM : 8214071009

Angkatan : I RPL

Prodi : Pendidikan Matematika

Judul Tesis : Pengembangan Model Pembelajaran Kooperatif

Tipe Think Talk Write (TTW) Berbasis Budaya Batak dan Adobe Flash Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis

Matematis Siswa SMA Negeri 1 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis ini adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan oleh orang lain.

2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya.

3. Saya tidak merubah atau memalsukan data penelitian tesis saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia melakukan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

4BAJX588928923

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya.

Medan, Desember 2021 Saya yang membuat pernyataan,

Ourratu 'Ainin NIM, 8214071009