

**PERBEDAAN PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF  
MATEMATIKA DAN KEDISIPLINAN BELAJAR MELALUI  
PROBLEM BASED LEARNING DAN THINK  
PAIR SHARE BERBANTUAN  
MATLAB**

Disusun dan Diajukan Oleh:

**IIANIFAN NURSYAH FITRI SIREGAR  
8176172021**

Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 7 November 2019 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 7 November 2019

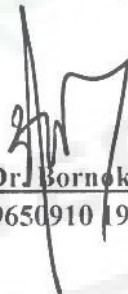
Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



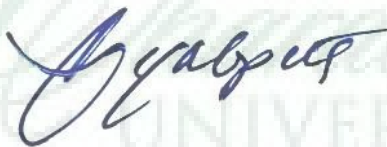
Dr. Mulyono, M.Si  
NIP.19711231 199903 1 010



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

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



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

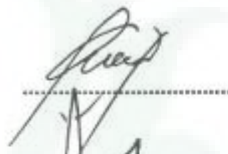
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Hanifan Nursyah Fitri Siregar  
NIM : 8176172021  
JUDUL TESIS : Perbedaan Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif  
Matematika dan Kedisiplinan Belajar Melalui *Problem Based Learning* dan *Think Pair Share*  
HARI/ TANGGAL : Kamis, 7 November 2019

No. NAMA

Tanda Tangan

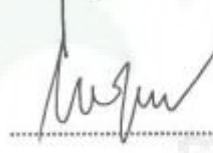
1. Dr. Mulyono, M.Si  
NIP. 19711231 199903 1 010



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



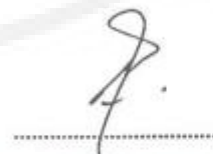
3. Prof. Dr. Mukhtar M.Pd  
NIP. 19590807 198303 1 033



4. Prof. Dr. Asmin, M.Pd  
NIP. 19570804 198503 1 002



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



THE Character Building UNIVERSITY

Lembar Pengesahan Tesis

**PERBEDAAN PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF  
MATEMATIKA DAN KEDISIPLINAN BELAJAR MELALUI  
PROBLEM BASED LEARNING DAN THINK  
PAIR SHARE BERBANTUAN  
MATLAB**

**TESIS**

Disusun dan Diajukan Oleh:

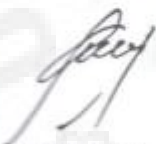
**HANIFAN NURSYAH FITRI SIREGAR  
8176172021**

Medan, 7 November 2019

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



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



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

Mengetahui:  
Ketua Program Studi Pendidikan Matematika



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

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Hanifan Nursyah Fitri Siregar  
NIM : 8176172021  
Angkatan : XXVI  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Perbedaan Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematika dan Kedisiplinan Belajar Melalui *Problem Based Learning* dan *Think Pair Share* Berbantuan Matlab

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.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya.

Medan, November 2019

Saya yang membuat Pernyataan,



Hanifan Nursyah Fitri Siregar  
NIM. 8176172021