

Lembar Pengesahan Tesis

**PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH  
DAN KOMUNIKASI MATEMATIK ANTARA SISWA  
YANG DIBERI PEMBELAJARAN CTL DENGAN  
KOOPERATIF TIPE TAI DI SMPN 6 KISARAN**

Disusun dan Diajukan Oleh:

**MASTIKA BAYU SEBAYANG**  
NIM: 8136172052

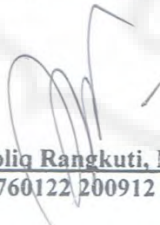
Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 13 Juni 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika


Medan, 13 Juni 2017

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

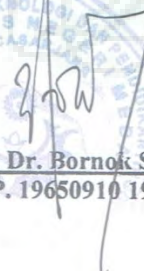
  
**Yulita Moliq Rangkuti, M. Sc, Ph. D**  
NIP. 19760122 200912 2 901

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

Lembar Pengesahan Tesis

PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH  
DAN KOMUNIKASI MATEMATIK ANTARA SISWA  
YANG DIBERI PEMBELAJARAN CTL DENGAN  
KOOPERATIF TIPE TAI DI SMPN 6 KISARAN

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

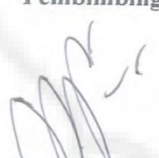
MASTIKA BAYU SEBAYANG  
NIM : 8136172052

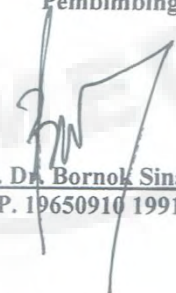
Medan, 13 Juni 2017

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

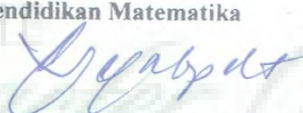
Pembimbing I

Pembimbing II

  
Yulita Moliq Rangkuti, M. Sc, Ph. D  
NIP. 19760122 200912 2 001

  
Prof. Dr. Bornok 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

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
2017

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Mastika Bayu Sebayang  
NIM : 8136172052  
JUDUL TESIS : Perbedaan Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi  
Matematik antara Siswa yang diberi Pembelajaran CTL dengan  
Kooperatif Tipe TAI di SMPN 6 Kisaran  
HARI/TANGGAL : Selasa/ 13 Juni 2017

No. Nama

Tanda Tangan

1. Yulita Moliq Rangkuti, M. Sc, Ph. D  
NIP. 19760122 200912 2 001

.....

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

.....

3. Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd  
NIP. 19631231 199103 1 030

.....

4. Dr. Edy Surya, M. Si  
NIP. 19671019 199203 1 003

.....

5. Dr. Kms. Muhammad Amin Fauzi, M.Pd  
NIP.19640629 199303 1 001

.....



Pernyataan Tidak Plagiat Dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Mastika Bayu Sebayang  
Nim : 8136172052  
Angkatan : XXII  
Judul Tesis : **Perbedaan Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematik antara Siswa yang diberi Pembelajaran CTL dengan Kooperatif Tipe TAI di SMPN 6 Kisaran**

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 di kemudian hari terbukti bahwa saya telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 13 Juni 2017

Yang membuat pernyataan,



*Mastika Bayu Sebayang*

Mastika Bayu Sebayang  
NIM. 8136172052