

Lembar Pengesahan Tesis

PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN  
MOTIVASI BELAJAR SISWA SMK TRITECH INFORMATIKA  
MEDAN MELALUI MODEL PROBLEM BASED  
LEARNING DAN EKSPOSITORI

Disusun dan Diajukan oleh :

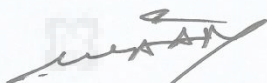
TENGGU TAUFIK AZHAR  
NIM : 8156171074

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 03 Mei 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 03 Mei 2018

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I,



Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd  
NIP. 19611005 198601 1 001

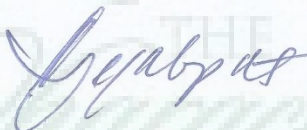
Pembimbing II,



Prof. Dian Armanto, M.Pd., M.A., M.Sc., Ph.D  
NIP. 19631110 198803 1 001

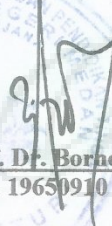
Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



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

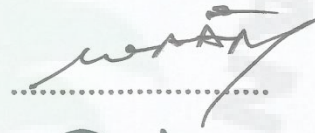
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Tengku Taufik Azhar  
NIM : 8156171074  
JUDUL TESIS : Perbedaan Kemampuan Komunikasi Matematis dan Motivasi Belajar Siswa SMK Tritech Informatika Medan Melalui Model Problem Based Learning dan Ekspositori  
HARI/TANGGAL : Kamis, 03 Mei 2018

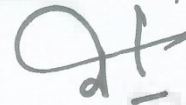
---

No. Nama Tanda Tangan

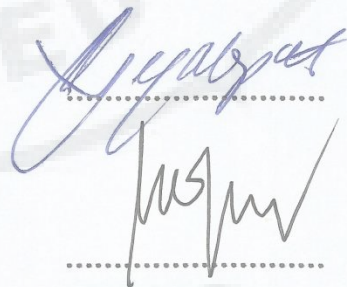
1. Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd  
NIP. 19611005 198601 1 001

.....  


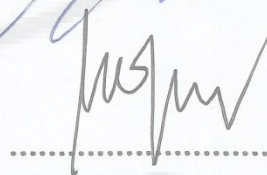
2. Prof. Dian Armanto, M.Pd., M.A., M.Sc., Ph.D .....  
NIP. 19631110 198803 1 001



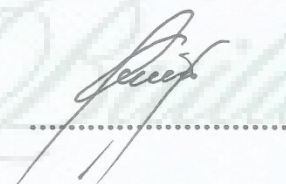
3. Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd  
NIP. 19570121 198903 1 001

.....  


4. Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd  
NIP. 19590807 198303 1 033

.....  


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

.....  


Lembar Pengesahan Tesis

PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN  
MOTIVASI BELAJAR SISWA SMK TRITECH INFORMATIKA  
MEDAN MELALUI MODEL PROBLEM BASED  
LEARNING DAN EKSPOSITORI

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

TENGGU TAUFIK AZHAR

NIM : 8156171074

Medan, 03 Mei 2018

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd  
NIP. 19611005 198601 1 001

  
Prof. Dian Armanto, M.Pd., M.A., M.Sc., Ph.D  
NIP. 19631110 198803 1 001

Mengetahui:  
Ketua Program studi  
Pendidikan Matematika

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

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Tengku Taufik Azhar  
NIM : 8156171074  
Tahun Masuk : 2015/A  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Perbedaan Kemampuan Komunikasi Matematis  
Dan Motivasi Belajar Siswa SMK Tritech  
Informatika Medan Melalui Model Problem Based  
Learning Dan Ekspositori

Dengan ini menyatakan bahwa :

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

Jika ternyata dikemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu di atas,  
maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.  
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 14 Mei 2018

Saya yang membuat pernyataan,



Tengku Taufik Azhar  
NIM. 8156171074