

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERDASARKAN  
MODEL PBM UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
KOMUNIKASI DAN DISPOSISI MATEMATIS SISWA  
SMK TRITECH INFORMATIKA MEDAN**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

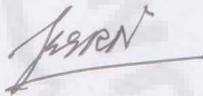
**FITRIANI SITOPU**  
**NIM : 8136171025**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 31 Oktober 2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 31 Oktober 2019**

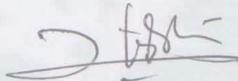
**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd.**  
**NIP. 19610205 198803 1 003**

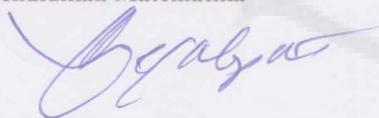
**Pembimbing II**



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

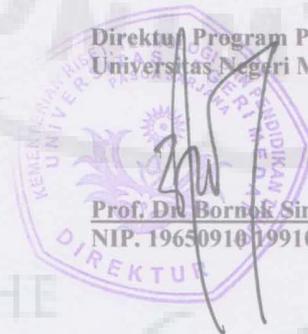
**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**



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

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



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

**THE**  
*Character Building*  
**UNIVERSITY**

Lembar Pengesahan Tesis

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERDASARKAN  
MODEL PBM UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
KOMUNIKASI DAN DISPOSISI MATEMATIS SISWA  
SMK TRITECH INFORMATIKA MEDAN

TESIS

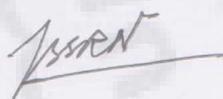
Disusun dan Diajukan Oleh:

FITRIANI SITOPU  
NIM : 8136171025

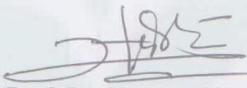
Medan, 31 Oktober 2019

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

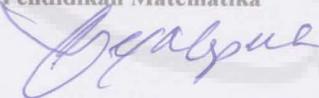
Pembimbing I

  
Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd.  
NIP. 19610205 198803 1 003

Pembimbing II

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

Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

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

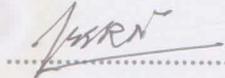
THE  
Character Building  
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

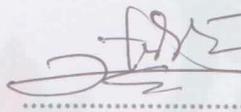
NAMA : Fitriani Sitopu  
NIM : 8136171025  
JUDUL TESIS : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Model  
PBM untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi dan  
Disposisi Matematis Siswa SMK Tritech Informatika  
Medan  
HARI/ TANGGAL : Kamis, 31 Oktober 2019

No. NAMA Tanda Tangan

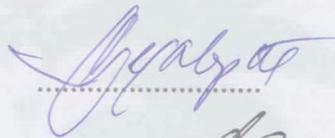
1. Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd.  
NIP. 19610205 198803 1 003



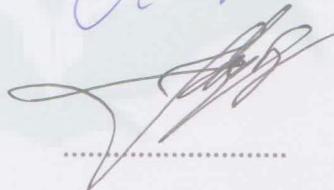
2. Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd.  
NIP. 19631231 199103 1 030



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



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



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



THE  
Character Building  
UNIVERSITY

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : FITRIANI SITOPU  
NIM : 8136171025  
Angkatan : XXIII  
Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Model PBM Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Dan Disposisi Matematis Siswa SMK Tritech Informatika Medan.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis ini adalah karya saya sendiri, dan 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 melakukan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan inisaya buat sebenarnya.

Medan, 17 Oktober 2019



Saya yang membuat pernyataan,



Fitriani Sitopu  
NIM. 8136171025

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY