

**PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN BERBANTUAN
SOFTWARE MICROSOFT MATHEMATICS DAN PAM
TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI
MATEMATIS DAN MOTIVASI BELAJAR
SISWA SMP NEGERI 30 MEDAN**

Disusun dan diajukan oleh:

MARWAN MARPAUNG
NIM: 8166171026

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 30 Desember 2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 30 Desember 2020

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ani Minarni, M.Si
NIP. 19651010199203 2 003

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

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

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

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



Lembar Pengesahan Tesis

PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN BERBANTUAN
SOFTWARE MICROSOFT MATHEMATICS DAN PAM
TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI
MATEMATIS DAN MOTIVASI BELAJAR
SISWA SMP NEGERI 30 MEDAN

TESIS

Oleh:
MARWAN MARPAUNG
NIM: 8166171026

Medan, 30 Desember 2020

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Ani Minarni, M.Si
NIP. 19651010199203 2 003

Pembimbing II

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

Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika

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

THE
Character Building
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN

No. NAMA

Tanda Tangan

1. Dr. Ani Minarni, M.Si
NIP. 19651010199203 2 003




.....

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



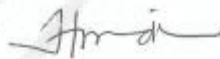
.....

3. Prof. Dr. Zul Amry, M. Si., Ph. D
NIP. 19600707 198703 1 002



.....

4. Dr. Hamidah Nasution, M.Si
NIP. 19670706 199512 2 001



.....

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



.....

UNIVERSITAS NEGERI
THE
Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Marwan Marpaung
NIM : 8166171026
Angkatan : XXV
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Pengaruh Pendekatan Pembelajaran Berbantuan
Software Microsoft Mathematics dan PAM
Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis dan
Motivasi Belajar Siswa SMP Negeri 30 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.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya.

Medan, Desember 2020
Saya yang membuat pernyataan,



Marwan Marpaung
NIM. 8166171026

THE
Character Building
UNIVERSITY