

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MODEL
PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN *GEOGEBRA*
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA
DI MAN LABUHANBATU

Disusun dan Diajukan Oleh:

NURMANITA
8176172038


Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 05 Desember 2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika


Medan, 05 Desember 2019

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd.
NIP. 19541019 198011 1 001


Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si, M.Si.
NIP. 19691126 199702 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. Bortok Sinaga, M.Pd
NIP. 19450910 199102 1 001

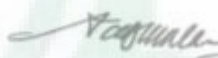
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Nurmanita
NIM : 8176172038
JUDUL TESIS : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Geogebra* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa di MAN Labuhanbatu
HARI/TANGGAL : Kamis, 05 Desember 2019

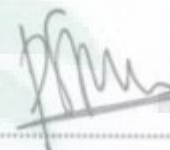
No. NAMA

Tanda Tangan


1. Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd
NIP. 19541019 198011 1 001



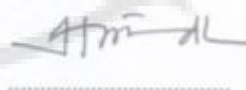
2. Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si, M.Si
NIP: 19691126 199702 1 001



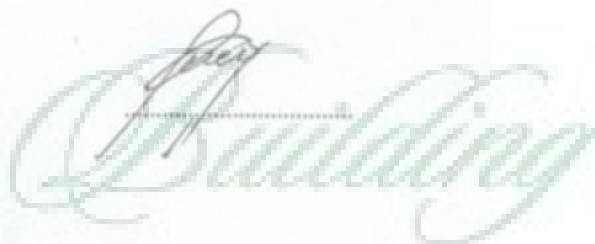
3. Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S
NIP. 19631225 198803 1 004



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



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



THE
Mulvono
UNIVERSITY

Lembar Pengesahan Tesis

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MODEL
PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN *GEOGEBRA*
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA
DI MAN LABUHANBATU

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:


NURMANITA
8176172038

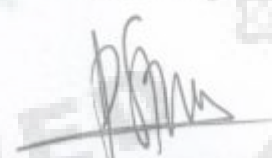
Medan, 05 Desember 2019

Menyetujui,
Tim Pembimbing

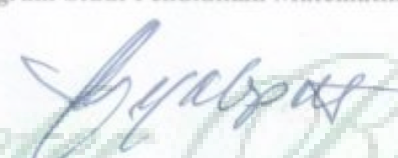
Pembimbing I,

Pembimbing II,


Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd.
NIP. 19541019 198011 1 001


Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si, M.Si.
NIP. 19691126 199702 1 001

Mengetahui
Ketua Program Studi Pendidikan Matematika


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

UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nurmanita
NIM : 8176172038
Angkatan : XXVI
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Problem
Based Learning Berbantuan Geogebra untuk
Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis
Siswa di MAN Lubuhanbatu

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis ini adalah karya saya sendiri, bukan dikujakan 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 perkuat dengan sebenarnya.

Medan, Nopember 2019

Saya yang menbuat Pernyataan,



(Handwritten Signature)

Nurmanita
NIM. 8176172038