

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS
PENDEKATAN *OPEN-ENDED* BERBANTUAN APLIKASI
VIRTUAL MANIPULATIVE UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF DAN
SELF EFFICACY SISWA**

Disusun dan Diajukan Oleh:

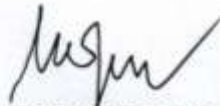
NURHASANAH
NIM : 8156171019

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 04 November 2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 04 November 2020

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. KMS. M. Amin Fauzi, M.Pd.
NIP. 19640629 199303 1 001

**Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika**



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

Mengetahui:



**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**

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

Lembar Pengesahan Tesis

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS
PENDEKATAN *OPEN-ENDED* BERBANTUAN APLIKASI
VIRTUAL MANIPULATIVE UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF DAN
SELF EFFICACY SISWA**

TESIS

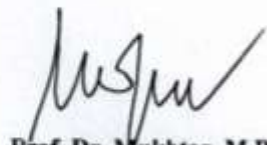
Disusun dan Diajukan Oleh:

NURHASANAH
NIM : 8156171019

Medan, 04 November 2020

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd.
NIP. 19590297 192303 1 033

Pembimbing II



Dr. KMS. M. Amin Fauzi, M.Pd.
NIP. 19640629 199303 1 001

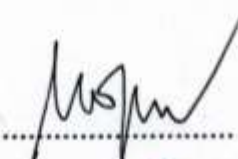
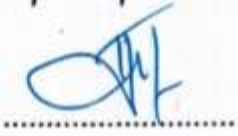

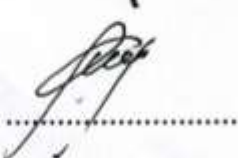
Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Nurhasanah
NIM : 8156171019
JUDUL TESIS : Pengembangan Perangkat Pembelajaran berbasis Pendekatan *Open-Ended* berbantuan Aplikasi *Virtual Manipulative* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif dan *Self Efficacy* Siswa
HARI/ TANGGAL : Rabu, 04 November 2020

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd.</u> NIP. 19590807 198303 1 033	
2.	<u>Dr. Kms. Muhammad Amin Fauzi, M. Pd.</u> NIP. 19640629 199303 1 001	
3.	<u>Dr. Svafari, M. Pd.</u> NIP. 19540929 198903 1 001	
4.	<u>Dr. Elmanani Simamora, M.Si.</u> NIP. 19721116 200604 1 001	
5.	<u>Dr. Mulvono, M.Si.</u> NIP.19711231 199903 1 010	