

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBANTUAN ADOBE  
FLASH MELALUI MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMBINATORIK  
DAN KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA

Disusun dan Diajukan Oleh:

WILDAH ROMAITO NAPITUPULU  
NIM. 8176171036

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 23 Januari 2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, Januari 2020

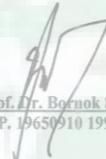
Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



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



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

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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



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

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

Lembar Pengesahan Tesis

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBANTUAN *ADOBE FLASH* MELALUI MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMBINATORIK DAN KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

WILDAH ROMAITO NAPITUPULU  
NIM. 8176171036

Medan, Januari 2020

Menyetujui,  
Tim Pembimbing

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II



Prof. Dr. Borbok Sinaga, M.Pd  
NIP. 19630910 199102 1 001

Mengetahui  
Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

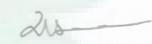


Prof. Dr. Edi Svahputra, M.Pd  
NIP. 19570121 198903 1 001

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Wildah Romaito Napitupulu  
NIM : 8176171036  
JUDUL TESIS : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbantuan *Adobe Flash* Melalui Model Pembelajaran Berbasis Masalah Untuk Meningkatkan Kemampuan Kombinatorik dan Kemandirian Belajar Siswa  
HARI/ TANGGAL : Kamis, 23 Januari 2020

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Edi Svahputra, M.Pd</u> NIP. 19570121 198903 1 001	
2.	<u>Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd</u> NIP: 19650910 199102 1 001	
3.	<u>Dr. Svafari, M.Pd</u> NIP. 19540929 198903 1 001	
4.	<u>Drs. Zul Amry, M.Si., Ph.D</u> NIP. 19600707 198703 1 000	
5.	<u>Dr. Kms. Muhammad Amin Fauzi, M.Pd</u> NIP. 19640629 199303 1 001	

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY