

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBANTUAN *ADOBE FLASH*
BERBASIS PEMBELAJARAN KOOPERATIF UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN SPASIAL DAN KEMANDIRIAN BELAJAR
SISWA SMP CHANDRA KUMALA DELI SERDANG**

Disusun dan Diajukan Oleh:

FAJAR SUKMA HARSA

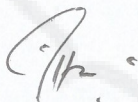
NIM : 8166172023

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 11 Juli 2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 11 Juli 2019

**Menyetujui:
Tim Pembimbing**

Pembimbing I



Dr. Hermawan Syahputra, M.Si
NIP. 19800930 200312 1 002

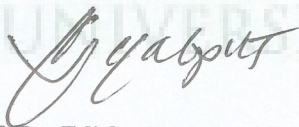
Pembimbing II



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

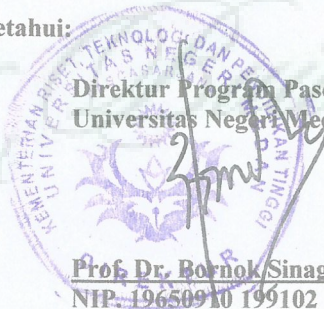
Mengetahui:

**Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika**



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

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**



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

Lembar Pengesahan Tesis

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBANTUAN *ADOBE FLASH*
BERBASIS PEMBELAJARAN KOOPERATIF UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN SPASIAL DAN KEMANDIRIAN BELAJAR
SISWA SMP CHANDRA KUMALA DELI SERDANG**

TESIS

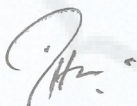
Disusun dan Diajukan Oleh:

FAJAR SUKMA HARSA
NIM : 8166172023

Medan, 11 Juli 2019

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



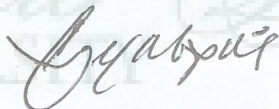
Dr. Hermawan Syahputra, M.Si
NIP. 19800930 200312 1 002

Pembimbing II



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

Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika




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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Fajar Sukma Harsa
NIM : 8166172023
JUDUL TESIS : Pengembangan Media Pembelajaran Berbantuan *Adobe Flash* Berbasis Pembelajaran Kooperatif untuk Meningkatkan Kemampuan Spasial dan Kemandirian Belajar Siswa SMP Chandra Kumala Deli Serdang
HARI/ TANGGAL : Kamis, 11 Juli 2019


No. NAMA Tanda Tangan

1. Dr. Hermawan Syahputra, M.Si
NIP. 19800930 200312 1 002



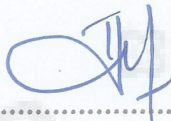
.....

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



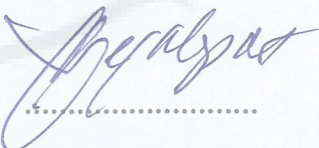
.....

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



.....

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



.....

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



.....

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fajar Sukma Harsa
NIM : 8166172023
Angkatan : XIV
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Pengembangan Media Pembelajaran Berbantuan *Adobe Flash* Berbasis Pembelajaran Kooperatif Untuk Meningkatkan Kemampuan Spasial dan Kemandirian Belajar Siswa SMP Chandra Kumala Deli Serdang

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, Juni 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Fajar Sukma Harsa
NIM. 8166172023