

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN KOMUNIKASI  
MATEMATIS BERDASARKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING  
AND LEARNING BERBANTUAN MACROMEDIA FLASH  
PADA SISWA SMP SWASTA  
AL-HIKMAH MEDAN**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

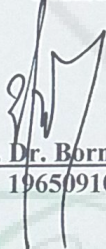
**Muhammad Arief Rivai**  
**8176171020**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 22 Juli 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 22 Juli 2021**

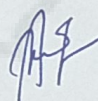
**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



**Dr. Ani Minarni, M.Si**  
**NIP. 19651010 199203 2 003**

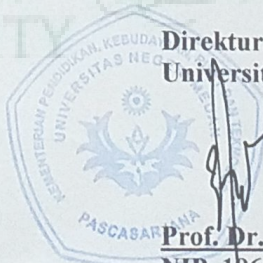
**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**



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

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**

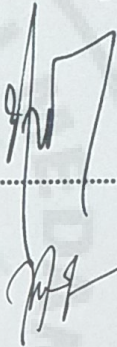
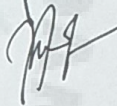
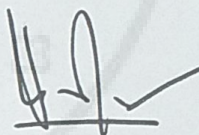
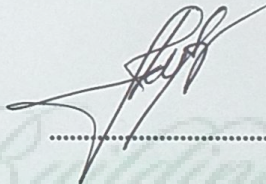
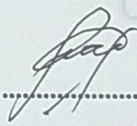


**Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd**  
**NIP. 19650910 199102 1 001**

## LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Muhammad Arief Rivai  
NIM : 8176171020  
JUDUL TESIS : Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematis Berdasarkan Model Contextual Teaching And Learning Berbantuan Macromedia Flash Pada Siswa SMP Swasta Al-Hikmah Medan  
HARI/ TANGGAL : Kamis, 22 Juli 2021

---

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd</u> NIP. 19650910 199102 1 001	 .....
2.	<u>Dr. Ani Minarni, M.Si</u> NIP. 19651010 199203 2 003	 .....
3.	<u>Dr. Humantal Banjarnahor, M.Pd</u> NIP. 19580513 198803 1 002	 .....
4.	<u>Dr. Edy Surya, M.Si</u> NIP. 19671019 199203 1 003	 .....
5.	<u>Dr. Mulyono, M.Si</u> NIP. 19711231 199903 1 010	 .....

Lembar Pengesahan Tesis

ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN KOMUNIKASI  
MATEMATIS BERDASARKAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING  
AND LEARNING BERBANTUAN MACROMEDIA FLASH  
PADA SISWA SMP SWASTA  
AL-HIKMAH MEDAN

TESIS

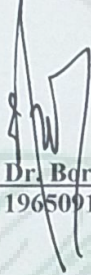
Disusun dan Diajukan Oleh:

Muhammad Arief Rivai  
8176171020

Medan, 22 Juli 2021

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

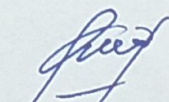
Pembimbing II



Dr. Ani Minarni, M.Si  
NIP. 19651010 199203 2 003

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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