

**ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK SISWA  
DALAM PENERAPAN TEORI VYGOTSKY  
DI TINGKAT SMA**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

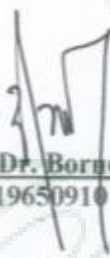
**MUHAMMAD ISHAK SINAGA**  
NIM: 8166172039

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 18 Januari 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 18 Januari 2021**

**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



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

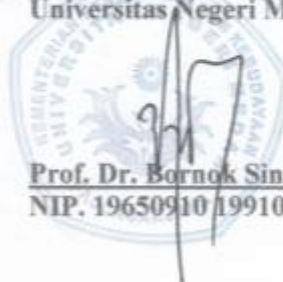
**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**



**Prof. Dr. Edi Svahputra, 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

**ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK SISWA  
DALAM PENERAPAN TEORI VYGOTSKY  
DI TINGKAT SMA**

**TESIS**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

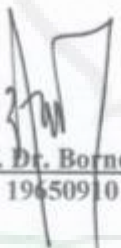
**MUHAMMAD ISHAK SINAGA**  
NIM: 8166172039


Medan, 18 Januari 2021

**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

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

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

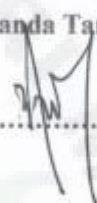


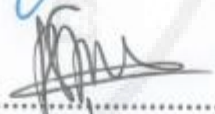

**Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**

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

**LEMBAR PERSETUJUAN TESIS**

NAMA : Muhammad Ishak Sinaga  
NIM : 8166172039  
JUDUL TESIS : Analisis Kemampuan Komunikasi Matematik Siswa  
dalam Penerapan Teori Vygotsky di Tingkat SMA  
HARI/ TANGGAL : Senin, 18 Januari 2021

---

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd</u> NIP. 19650910 199102 1 001	 .....
2.	<u>Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S</u> NIP. 19631225 198803 1 004	 .....
3.	<u>Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd</u> NIP. 19570121 198903 1 001	 .....
4.	<u>Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si</u> NIP. 19691126 199702 1 001	 .....
5.	<u>Dr. Elmanani Simamora, M.Si</u> NIP. 19721116 200604 1 001	 .....

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Ishak Sinaga  
NIM : 8166172039  
Angkatan : XIV  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Analisis Kemampuan Komunikasi Matematik Siswa  
Dalam Penerapan Teori Vygotsky Di Tingkat SMA

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, 14 Januari 2021

Saya yang membuat pernyataan,



**Muhammad Ishak Sinaga**

**NIM : 8166172039**