

**ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR POLA MATEMATIS SISWA  
MELALUI MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED  
LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN  
SOFTWARE GEOGEBRA**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

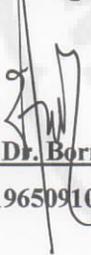
**YULINAR LUMBAN GAOL**  
**NIM: 8196171004**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 20 Juli 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 20 Juli 2023**

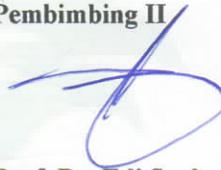
**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



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

**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 PENGESAHAN TESIS**  
**ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR POLA MATEMATIS SISWA**  
**MELALUI MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED**  
**LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN**  
**SOFTWARE GEOGEBRA**

**TESIS**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**YULINAR LUMBAN GAOL**  
**NIM: 8196171004**

**Medan, 20 Juli 2023**

**Menyetujui:**  
**Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd**  
**NIP.19650910199102 1 001**

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui:**  
**Ketua Program Studi**  
**Pendidikan Matematika**

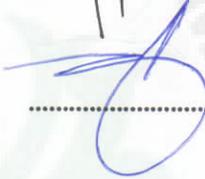


**Dr. Mulyono, M.Si**  
**NIP. 19711231 199903 1 010**

**LEMBAR PERSETUJUAN TESIS**

NAMA : Yulinar Lumban Gaol  
NIM : 8196171004  
JUDUL TESIS : Analisis Kemampuan Berpikir Pola Matematis Siswa melalui Model Pembelajaran *Problem Based Learning* dengan Menggunakan *Software Geogebra*  
HARI/ TANGGAL : Kamis, 20 Juli 2023

---

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd</u> NIP.19650910 199102 1 001	 .....
2.	<u>Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd</u> NIP. 19570121 198903 1 001	 .....
3.	<u>Dr. Mulyono, M.Si</u> NIP. 19711231 199903 1 010	 .....
4.	<u>Dr. Elmanani Simamora, M.Si</u> NIP. 19721116 200604 1 001	 .....
5.	<u>Prof. Drs. Zul Amry, M.Si., Ph.D</u> NIP. 19600707 198703 1 002	 .....

## **PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yulinar Lumban Gaol

NIM : 8196171004

Angkatan : 2019/A

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Tesis : Analisis Kemampuan Berpikir Pola Matematis  
Siswa melalui Model Pembelajaran *Problem Based Learning* dengan Menggunakan *Software Geogebra*

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis ini adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain;
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya;
3. Saya tidak merubah ataupun 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, Agustus 2023  
Saya yang membuat pernyataan,



Yulinar Lumban Gaol  
NIM. 8196171004