

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS PENDEKATAN  
CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS DAN  
RESILIENSI SISWA SMP GAJAH MADA MEDAN**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**LAIRANI DWI ALVIRA**  
NIM: 8206171012

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 8 September 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 8 September 2022**

**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

  
**Dr. Faiz Ahyaningsih, M.Si**  
NIP. 19660626 199702 2 001

  
**Dr. Ani Minarni, M.Si**  
NIP. 196510101992032003

**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**

**Direktor Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**

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

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



**Lembar Pengesahan Tesis**

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS PENDEKATAN  
CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS DAN  
RESILIENSI SISWA SMP GAJAH MADA MEDAN**

**TESIS**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**LAIRANI DWI ALVIRA**

**NIM: 8206171012**

**Medan, 8 September 2022**

**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dr. Faiz Ahyaningsih, M.Si**  
**NIP. 19660626 199702 2 001**

**Pembimbing II**



**Dr. Ani Minarni, M.Si**  
**NIP. 196510101992032003**

**Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**



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

**THE**  
*Charter Building*  
**UNIVERSITY**

**LEMBAR PERSETUJUAN TESIS**

NAMA : Lairani Dwi Alvira  
NIM : 8206171012  
JUDUL TESIS : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan  
*Contextual Teaching and Learning* untuk Meningkatkan  
Kemampuan Berpikir Kritis Matematis dan Resiliensi Siswa SMP  
Gajah Mada  
HARI/ TANGGAL : Kamis, 8 September 2022

---

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Faiz Ahyaningsih, M.Si</u> NIP. 19660626 199702 2 001	
2.	<u>Dr. Ani Minarni, M.Si</u> NIP. 19651010 199203 2 003	
3.	<u>Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd</u> NIP. 19590807 198303 1 033	
4.	<u>Dr. Mulyono, M.Si</u> NIP. 19711231 199903 1 010	
5.	<u>Dr. Nerli Khairani, M.Si</u> NIP. 19680114 199412 2 001	

*Character Building*  
UNIVERSITY

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Lairani Dwi Alvira  
NIM : 8206171012  
Angkatan : 2020  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan *Contextual Teaching and Learning* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis dan Resiliensi Siswa SMP Gajah Mada Medan

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, September 2022

Saya yang membuat pernyataan,



**Lairani Dwi Alvira**  
**NIM 8206171012**