

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS
MODEL PEMBELAJARAN *THINK PAIR SHARE* UNTUK
MENINGKATAKAN KEMAMPUAN METAKOGNISI
DAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA
SMP NEGERI 4 PANYABUNGAN**

Disusun dan Diajukan Oleh:

ULFY RAHMADANI
NIM: 8206172016

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 03 November 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 03 November 2023

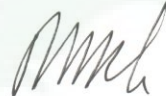
Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Hamidah Nasution, M.Si.
NIP. 19670706 199512 2 001

Pembimbing II



Dr. Mariani M.Pd.
NIP. 19570313 198011 2 001

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



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

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



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

Character Building
UNIVERSITY

Lembar Pengesahan Tesis

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS
MODEL PEMBELAJARAN *THINK PAIR SHARE* UNTUK
MENINGKATAKAN KEMAMPUAN METAKOGNISI
DAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA
SMP NEGERI 4 PANYABUNGAN**

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

ULFY RAHMADANI
NIM: 8206172016

Medan, 03 November 2023

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Hamidah Nasution, M.Si.
NIP. 19670706 199512 2 001

Pembimbing II



Dr. Mariani M.Pd.
NIP. 19570313 198011 2 001

Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika


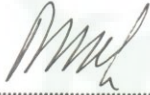
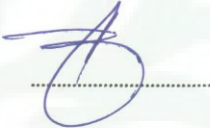
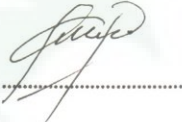
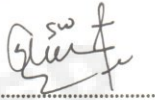


Dr. Mulvono, M.Si
NIP. 19711231 199903 1 010

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Ulfy Rahmadani
NIM : 8206172016
JUDUL TESIS : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Model Pembelajaran *Think Pair Share* Untuk Meningkatkan Kemampuan Metakognisi dan Komunikasi Matematis Siswa SMP Negeri 4 Panyabungan
HARI/ TANGGAL : Jumat, 03 November 2023

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Hamidah Nasution, M.Si.</u> NIP. 19670706 199512 2 001	
2.	<u>Dr. Mariani M.Pd.</u> NIP. 19570313 198011 2 001	
3.	<u>Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd.</u> NIP. 19570121 198903 1 001	
4.	<u>Dr. Mulyono, M.Si.</u> NIP. 19711231 199903 1 010	
5.	<u>Dr. Arnita, M.Si.</u> NIP. 19760621 200812 2 001	

THE
Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ulfy Rahmadani
NIM : 8206172016
Angkatan : 2020
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Model Pembelajaran *Think Pair Share* Untuk Meningkatkan Kemampuan Metakognisi dan Komunikasi Matematis Siswa SMP Negeri 4 Panyabungan

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, November 2023
Saya yang membuat pernyataan,



Ulfy Rahmadani
NIM. 8206172016