

Lembar Pengesahan Tesis

**PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
DAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP
ANTARA PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE *THINK PAIR SHARE* (TPS) DAN
PEMBELAJARAN LANGSUNG**

Disusun dan Diajukan Oleh:

PERTIWI PUJI LESTARI

NIM : 8136172067

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 09 Juni 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 09 Juni 2018

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

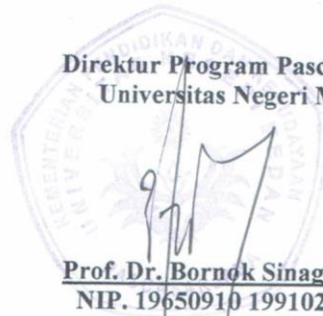
Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



Prof. Dr. Edi Syahputra, 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

**PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
DAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMP
ANTARA PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE *THINK PAIR SHARE* (TPS) DAN
PEMBELAJARAN LANGSUNG**

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

PERTIWI PUJI LESTARI
NIM : 8136172067

Medan, 09 Juni 2018

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



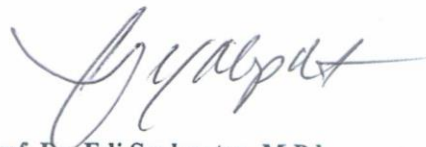
Dr. Ani Minarni, M.Si
NIP. 19651010 199203 2 003

Pembimbing II



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






Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Pertiwi Puji Lestari
NIM : 8136172067
JUDUL TESIS : Perbedaan Kemampuan Pemecahan Masalah Dan Komunikasi Matematis Siswa SMP Antara Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Pair Share* (TPS) Dan Pembelajaran Langsung
HARI/TANGGAL : Sabtu / 09 Juni 2018

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	Dr. Ani Minarni, M.Si NIP. 19651010 199203 2 003	
2.	Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd NIP. 19650910 199102 1 001	
3.	Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd NIP. 19570121 198903 1 001	
4.	Prof. Dr. Martua Manullang, M.Pd NIP. 19520517 197702 1 001	
5.	Drs. Zul Amry, M.Si., Ph.D NIP. 19600707 198703 1 002	



Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : PERTIWI PUJI LESTARI
NIM : 8136172067
Angkatan / Kelas : XXII/B
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Perbedaan Kemampuan Pemecahan Masalah Dan Komunikasi Matematis Siswa SMP Antara Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Pair Share* (TPS) Dan Pembelajaran Langsung

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya ini adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya.
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencabutan gelar saya.

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya.

Medan, Mei 2018
Yang Membuat Pernyataan



PERTIWI PUJI LESTARI

NIM: 8136172067