

**PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS MELALUI
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *THINK
TALK WRITE* DENGAN *THINK PAIR SHARE* PADA MATERI
PYTHAGORAS DI MTs DARUSSALAM ARYOJEDING TAHUN
AJARAN 2017/2018**

SKRIPSI



OLEH :

AAN ZULFIANA

NIM 1724143001

**JURUSAN TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG**

2018

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

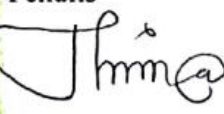

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Aan Zulfiana
Tempat, tanggal lahir : Tulungagung, 20 Oktober 1995
NIM : 1724143001
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Tadris Matematika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Perbedaan Kemampuan Komunikasi Matematis Melalui Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Thik Talk Write* dengan *Think Pair Share* pada Materi Pythagoras di MTs Darussalam Aryojeding Tahun Ajaran 2017/2018” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas dan bukan pengambilan tulisan orang lain.

Demikian surat ini dibuat sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan dengan semestinya.

Tulungagung, 2 Mei 2018

Penulis


Aan Zulfiana
NIM. 1724143001

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Perbedaan Kemampuan Komunikasi Matematis Melalui Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Talk Write* dengan *Think Pair Share* pada Materi Pythagoras di MTs Darussalam Aryojeding Tahun Ajaran 2017/2018” yang ditulis oleh Aan Zulfiana, NIM 1724143001 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 2 Mei 2018
Pembimbing



Dr. Dewi Asmarani, M.Pd
NIP. 19770412 2009 12/2 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Tadris Matematika



SUTOPO, M.Pd
NIP. 19780509 2 0080 1 1012

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS MELALUI
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *THINK
TALK WRITE* DENGAN *THINK PAIR SHARE* PADA MATERI
PYTHAGORAS DI MTs DARUSSALAM ARYOJEDING TAHUN
AJARAN 2017/2018**

SKRIPSI

Disusun oleh

**AAN ZULFIANA
NIM.1724143001**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal 15 Mei 2018 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S. Pd.)

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

Dr. Maryono, M.Pd.

NIP. 19810330 200501 1 007

Penguji Utama :

Dr. Muniri, M.Pd.

NIP. 19681130 200701 1 002

Sekretaris /Penguji :

Dr. Dewi Asmarani, M.Pd.

NIP. 19770412 200912 2 001

Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
IAIN Tulungagung



Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I

NIP. 19650903 199803 2 001



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG
UPT PUSAT PERPUSTAKAAN**

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, 321656 Faximile (0355) 321656
Website : <http://iain-tulungagung.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : AAN ZULFIANA
NIM : 1724143001
Jurusan : TADRIS MATEMATIKA
Fakultas : FAKULTAS TARBİYAH DAN ILMU KEERUAN
Jenis Karya Ilmiah : SKRIPSI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (SKRIPSI) yang berjudul:

PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS MELALUI PENERAPAN
MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK TALK WRITE DENGAN
THINK PAIR SHARE PADA MATERI PYTHAGORAS DI MTS DARUSSALAM
ARYOJEDING TAHUN AJARAN 2017/2018

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 5 November 2018
Yang Menyatakan,



AAN ZULFIANA
Nama terang dan tanda tangan