

**PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS
SISWA MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN
KOOPERATIF TIPE *TEAM GAMES TOURNAMENT* (TGT)
DENGAN *NUMBERED HEADS TOGETHER* (NHT) PADA
SISWA KELAS VIII MATERI LINGKARAN DI MTsN 4
TULUNGAGUNG TAHUN AJARAN 2017/2018**

SKRIPSI



OLEH:

ROISATUN NISAK
NIM. 1724143218

**JURUSAN TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG
2018**

**PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS
SISWA MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN
KOOPERATIF TIPE *TEAM GAMES TOURNAMENT* (TGT)
DENGAN *NUMBERED HEADS TOGETHER* (NHT) PADA
SISWA KELAS VIII MATERI LINGKARAN DI MTsN 4
TULUNGAGUNG TAHUN AJARAN 2017/2018**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Institut Agama Islam Negeri Tulungagung
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh
Gelara Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



OLEH:

ROISATUN NISAK
NIM. 1724143218

**JURUSAN TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG
2018**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Roisatun Nisak
NIM : 1724143218
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Tadris Matematika

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "*Perbedaan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Team Games Tournament (TGT) dengan Numbered Heads Together (NHT) Pada Siswa Kelas VIII Materi Lingkaran di MTsN 4 Tulungagung Tahun Ajaran 2017/2018*" merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan orang lain yang saya akui sebagai tulisan saya.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Tulungagung, 6 April 2018



Roisatun Nisak
NIM. 1724143218

LEMBAR PERSETUJUAN

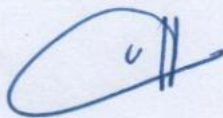
Skripsi dengan judul “Perbedaan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Team Games Tournament* (TGT) dengan *Numbered Heads Together* (NHT) Pada Siswa Kelas VIII Materi Lingkaran di MTsN 4 Tulungagung Tahun Ajaran 2017/2018” yang ditulis oleh Roisatun Nisak, NIM. 1724143218 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 6 April 2018
Pembimbing,



Ummu Sholihah, M. Si
NIP. 198008222008012018

Mengetahui,
Ketua Jurusan Tadris Matematika



Sutopo, M. Pd
NIP. 197805092008011012

LEMBAR PENGESAHAN

**PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA
MENGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE
TEAM GAMES TOURNAMENT (TGT) DENGAN NUMBERED HEADS
TOGETHER (NHT) PADA SISWA KELAS VIII MATERI LINGKARAN DI
MTsN 4 TULUNGAGUNG TAHUN AJARAN 2017/2018**

SKRIPSI

Disusun oleh

ROISATUN NISAK

NIM. 1724143218

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 17 April 2018 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S. Pd.)

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua/Penguji :

Dra. Hj. Umy Zahro, M.Kes., Ph.D

NIP. 19690719 200003 2 002

Penguji Utama :

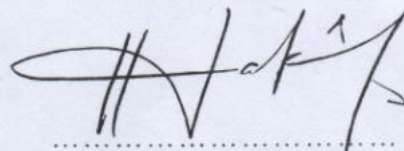
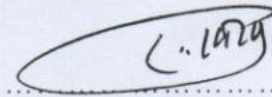
H. Abdulloh Chakim, M. Pd

NIP. 19730107 199803 1 003

Sekretaris/Penguji :

Ummu Sholihah, M. Si

NIP. 19800822 200801 2 018



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 bertandatangan di bawah ini:

Nama : Roisatun Nisak
NIM : 1724143218
Jurusan : Tadris Matematika
Fakultas : FTIK
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 () yang berjudul:

Perbedaan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Team Games Tournament (TGT) dengan Numbered Heads Together (NHT) pada Siswa Kelas VIII Materi Lingkaran di MTsTL4 Tulungagung 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 (*data base*)/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, 2 Agustus 2018
Yang Menyatakan,



Roisatun Nisak