

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE  
*DOUBLE LOOP PROBLEM SOLVING* TERHADAP  
KEMAMPUAN PENALARAN ADAPTIF DAN DISPOSISI  
MATEMATIS PESERTA DIDIK KELAS X SMAN 1  
KARANGAN PADA MATERI TRIGONOMETRI**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**RISMA ARUM KHOIRUNNISA**

NIM. 12204183300

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

**2022**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Risma Arum Khoirunnisa  
NIM : 12204183300  
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Program Studi : Tadris Matematika  
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Double Loop Problem Solving* terhadap Kemampuan Penalaran Adaptif dan Disposisi Matematis Peserta Didik Kelas X SMAN 1 Karanganyar pada Materi Trigonometri

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya tulis merupakan hasil karya sendiri bukan tulisan orang lain kecuali pada bagian - bagian yang dirujuk pada sumbernya dan disebut dalam daftar rujukan.

Tulungagung, 17 Juni 2022

Penulis,



**Risma Arum Khoirunnisa**

NIM. 12204183300

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Double Loop Problem Solving* terhadap Kemampuan Penalaran Adaptif dan Disposisi Matematis Peserta Didik Kelas X SMAN 1 Karanganyar pada Materi Trigonometri” yang ditulis oleh Risma Arum Khoirunnisa, NIM. 12204183300 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak untuk diujikan.

Tulungagung, 21 Juni 2022

Pembimbing,



**Nadya Alvi Rahma, S.Pd., M.Si.**

NIP. 19930712 201903 2029

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Tadris Matematika



**Dr. Ummu Sholihah, S.Pd., M.Si.**

NIP. 19800822 200801 2018

## LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *DOUBLE LOOP PROBLEM SOLVING* TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN ADAPTIF DAN DISPOSISI MATEMATIS PESERTA DIDIK KELAS X SMAN 1 KARANGAN PADA MATERI TRIGONOMETRI**

SKRIPSI  
Disusun oleh

**RISMA ARUM KHOIRUNNISA**  
**NIM. 12204183300**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 11 Juli 2022 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelarstrata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**Dewan Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ketua Penguji:**

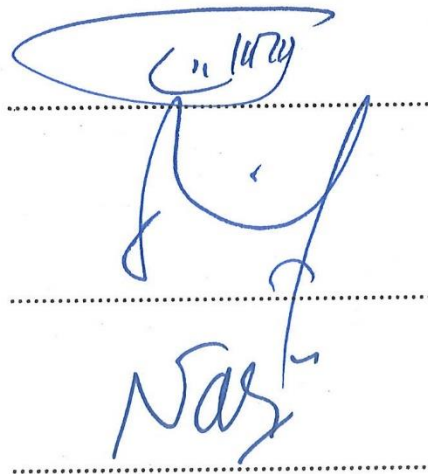
**Dra. Hj. Umy Zahroh, M.Kes., Ph.D.**  
NIP. 196907192000032002

**Penguji Utama:**

**Dr. Syaiful Hadi, M.Pd.**  
NIP. 197711032011011007

**Sekretaris/Penguji:**

**Nadya Alvi Rahma, S.Pd., M.Si.**  
NIP. 199307122019032029



**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan**

**UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung**



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

NIP. 196509031998032001



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221  
Telepon (0355) 321513 Website : www.perpustakaan.uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Risma Arum Khoirunnisa  
NIM : 12204183300  
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Program Studi : Tadris Matematika  
Jenis karya ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalty Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (..... skripsi.....) yang berjudul:  
"Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Double Loop Problem Solving terhadap Kemampuan Penalaran Adaptif dan Disposisi Matematis Peserta Didik Kelas X SMAN 1 Karcingan pada Materi Trigonometri"

Dengan Hak Bebas Royalty Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengolah 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 digunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 21 Juli 2022.....  
Yang Menyatakan,

  
Risma Arum Khoirunnisa  
NIM. 12204183300