

**PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI GEOGEBRA TERHADAP  
KEMAMPUAN MENYELESAIKAN MASALAH PERTIDAKSAMAAN  
DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS X SMAN 1 PONGGOK**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**INDAH KUMALA SARI**

**NIM : 1860204221014**

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH**

**TULUNGAGUNG**

**2026**

**PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI GEOGEBRA TERHADAP  
KEMAMPUAN MENYELESAIKAN MASALAH PERTIDAKSAMAAN  
DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS X SMAN 1 PONGGOK**

**SKRIPSI**

Disusun Dalam Rangka Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Menempuh Program Sarjana (S1) Tadris Matematika

Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



**OLEH**

**INDAH KUMALA SARI**

**NIM : 1860204221014**

**PROGRAM STUDI TADRIS METEMATIKA**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH**

**TULUNGAGUNG**

**2026**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Penerapan TPACK Berbasis Geogebra Terhadap Kemampuan Menyelesaikan Masalah Pertidaksamaan dan Motivasi Belajar Siswa Kelas X SMAN 1 Ponggok” yang ditulis oleh Indah Kumala Sari, NIM 1860204221014 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

| Promotor / Pembimbing                                      | Tanggal     | Tanda Tangan                                                                        |
|------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Dr. Muniri, M.Pd.</u></b><br>NIP.196811302006041009. | 24-2 - 2028 |  |

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Tadris Matematika



**Dr. Maryono, M.Pd.**  
NIP.198103302005011007

### LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Pengaruh Penggunaan Aplikasi Geogebra Terhadap Kemampuan Menyelesaikan Masalah Pertidaksamaan Dan Motivasi Belajar Siswa Kelas X SMAN 1 Ponggok" yang ditulis oleh Indah Kumala Sari dengan NIM 1860204221014 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 20 April 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

### DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Dr. Muniri, M.Pd.

NIP.196811302006041009

Penguji Utama:

Dr. Dewi Asmarani, M.Pd.

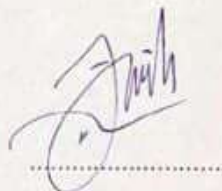
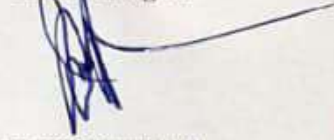
NIP.197704122009122001

Sekretaris Penguji:

Anisak Heritin, S.Si., M.Pd.

NIP.199010272025212004

Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.

NIP.197805092008011012

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Indah Kumala Sari

NIM : 1860204221014

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan : Tadris Matematika

Dosen Pembimbing : Dr. Muniri, M.Pd.

Judul Skripsi : Pengaruh Penerapan TPACK Berbasis Geogebra Terhadap Kemampuan Menyelesaikan Masalah Pertidaksamaan Dan Motivasi Belajar Siswa Kelas X SMAN 1 Ponggok

Menyatakan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk pada sumbernya dan disebutkan dalam daftar rujukan.

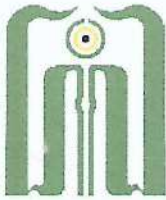
Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan penuh kesadaran disertai tanggung jawab agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 24 Februari 2026

Pembuat Pernyataan,



**Indah Kumala Sari**  
NIM.1860204221014



**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.uinsatu.ac.id](http://www.uinsatu.ac.id) Email: [info@uinsatu.ac.id](mailto:info@uinsatu.ac.id)

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indah Kumala Sari  
NIM : 1860204221014  
Program Studi : Tadris Matematika  
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:

**“Pengaruh Penerapan TPACK Berbasis Geogebra Terhadap Kemampuan Menyelesaikan Masalah Pertidaksamaan Dan Motivasi Belajar Siswa Kelas X SMAN 1 Ponggok”**

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah 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, 24 Februari 2026

Yang Menyatakan,

Indah Kumala Sari  
NIM. 1860204221014