

**PENGARUH PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN APLIKASI  
GEOGEBRA CLASSIC (*OFFLINE*) TERHADAP  
PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA MATERI  
TRANSFORMASI GEOMETRI KELAS XI SMAN 1 DURENAN  
TRENGGALEK**

**SKRIPSI**



Oleh:

**ARIEF HIDAYATULLOH AFHAMI**  
**NIM. 12204183190**

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

**2022**

**PENGARUH PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN APLIKASI  
GEOGEBRA CLASSIC (*OFFLINE*) TERHADAP  
PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA MATERI  
TRANSFORMASI GEOMETRI KELAS XI SMAN 1 DURENAN  
TRENGGALEK**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Strata Satu  
Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



Oleh:

**ARIEF HIDAYATULLOH AFHAMI**  
NIM. 12204183190

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

**2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Pembelajaran Menggunakan Aplikasi Geogebra Classic (*Offline*) Terhadap Pemahaman Konsep Matematika Siswa Materi Transformasi Geometri Kelas XI SMAN 1 Durenan Trenggalek” yang ditulis oleh Arief Hidayatulloh Afhami, NIM. 12204183190 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 30 Juni 2022

Pembimbing



**Dr. Dewi Asmarani, M.Pd.**  
NIP. 197704122009122001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi  
Tadris Matematika



**Dr. Ummu Sholihah, S.Pd., M.Si**  
NIP. 198008222008012018

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGARUH PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN APLIKASI GEOGEBRA CLASSIC (*OFFLINE*) TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA SISWA MATERI TRANSFORMASI GEOMETRI KELAS XI SMAN 1 DURENAN TRENGGALEK

SKRIPSI

Disusun oleh:

**ARIEF HIDAYATULLOH AFHAMI**  
NIM. 12204183190

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 23 Juni 2022 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**Dewan Penguji**

**Ketua Penguji:**

**Beni Asyhar, S.Si., M.Pd.**  
NIDN. 0705078305

**Penguji Utama:**

**Dr. Ummu Sholihah, S.Pd., M.Si.**  
NIP. 198008222008012018

**Sekretaris/Penguji:**

**Dr. Dewi Asmarani, M.Pd.**  
NIP. 197704122009122001

**Tanda Tangan**



.....



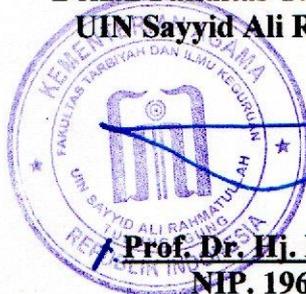
.....



.....

**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung**



**Prof. Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I.**  
NIP. 196509031998032001

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Arief Hidayatulloh Afhami  
NIM : 12204183190  
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Jurusan : Tadris Matematika  
Judul Skripsi : Pengaruh Pembelajaran Menggunakan Aplikasi Geogebra  
Classic (*Offline*) Terhadap Pemahaman Konsep Matematika  
Siswa Materi Transformasi Geometri Kelas XI SMAN 1  
Durenan Trenggalek

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, 02 Juni 2022

Yang Menyatakan,



**Arief Hidayatulloh Afhami**

NIM.12204183190



**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 dibawah ini:

Nama : Arief Hidayatulloh Afhami  
NIM : 12209183190  
Jurusan : 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 pembelajaran Menggunakan Aplikasi Geogebra Classic (Offline) Terhadap Pemahaman Konsep Matematika Siswa Materi Transformasi Geometri kelas XI SMAN 1 Durenan Trenggalek

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan 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, 02 Juni 2022

Yang Menyatakan,

  
ARIEF HIDAYATULLOH AFHAMI