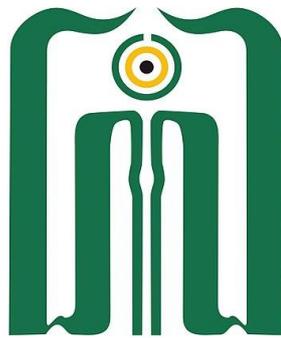


**Pengaruh Penggunaan Aplikasi GeoGebra Terhadap Pemahaman
Konsep Trigonometri Siswa Kelas X di SMA Negeri 1 Kauman
Tulungagung**



Disusun Oleh:

TAVAANGEL ARSI SAMODRA JULIER

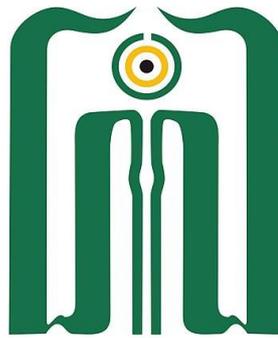
NIM. 126204203174

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2025**

**Pengaruh Penggunaan Aplikasi GeoGebra Terhadap Pemahaman
Konsep Trigonometri Siswa Kelas X di SMA Negeri 1 Kauman
Tulungagung**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu keguuruan Universitas
Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah untuk memenuhi salah satu
persyaratan guna memperoleh gelas Strata Satu (S-1) Program Studi
Tadris Matematika



Disusun Oleh:

Tavaangel Arsi Samodra Julier

NIM. 126204203174

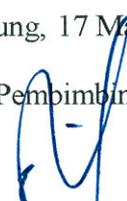
**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI GEOGEBRA TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP TRIGONOMETRI SISWA KELAS X DI SMA NEGERI 1 KAUMAN** yang ditulis oleh Tavaangel Arsi Samodra Julier, NIM 126204203174 ini telah diseminarkan dan disetujui untuk dijadikan acuan pelaksanaan penelitian dalam rangka menyusun skripsi.

Tulungagung, 17 Maret 2025

Pembimbing


Dr. Syaiful Hadi, M.Pd.

NIP. 197711032011011007

Mengetahui,
Koordinator Program Studi


Dr. Maryono, M.Pd

NIP. 198103302005011007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI GEOGEBRA TERHADAP PEMAHANAN KONSEP TRIGONOMETRI SISWA KELAS X DI SMA NEGERI 1 KAUMAN” yang ditulis oleh **Tavaangel Arsi Samodra Julier** ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 19 Mei 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Tadris Matematika.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji:

Nama : Dr. Syaiful Hadi, M.Pd

NIP : 197711032011011007

Penguji Utama:

Nama : . Dr. Maryono, M.Pd.

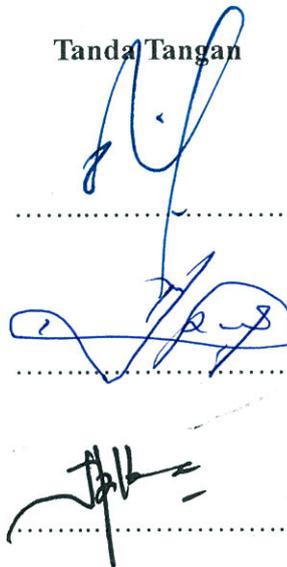
NIP : 198103302005011007

Sekretaris:

Nama : Farid Imroatus Sholihah

NIP : 1989060920131078

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 : Tavaangel Arsi Samodra Julier
NIM : 126204203174
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Prodi : Tadris Matematika
Dosen Pembimbing : Dr. Syaiful Hadi, M.Pd.
Judul Skripsi : **Pengaruh Penggunaan Aplikasi Geogebra Terhadap Pemahaman Konsep Trigonometri Siswa Kelas X Di SMA Negeri 1 Kauman**

Dengan ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang peneliti tulis ini benar-benar merupakan hasil karya tulisan sendiri bukan orang lain, kecuali pada bagian yang dirujuk pada sumbernya dan disebutkan dalam daftar rujukan pada penelitian ini.

Demikian surat pernyataan ini peneliti buat dengan sebenarnya dan penuh kesadaran disertai tanggung jawab agar hasil penelitian ini dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 17 Maret 2025

Peneliti



Tavaangel Arsi Samodra Julier

NIM. 126204203174



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221

Telepon: (0355) 321513 Website: www.uinsatu.ac.id Email: info@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tavaangel Arsi Samodra Julier
NIM : 126 204 203 174
Program Studi : Tadris Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan ilmu keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

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

Pengaruh Penggunaan Aplikasi Geogebra Terhadap Pemahaman konsep Trigonometri Siswa kelas X di SMA Negeri 1 Kauman Tulungagung

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayiid 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 mustinya.

Tulungagung, 17 Maret 2025

Yang menyatakan,



Tavaangel Arsi Samodra Julier

NIM. 126204203174

MOTTO

POMPEIUM ACTURUM AMET

Kepintaran bukanlah segalanya, tapi kecerdikan dan usaha bisa membantumu

dalam berbagai hal

“THE TRICKSTER”

ORA ET LABORA

Berdoa dan Bekerja

“St. Benedict”

PERSEMBAHAN

Dengan ungkapan puji Syukur kepada Tuhan yang maha esa atas segala karunia dan berkatnya. Skripsi ini peneliti persembahkan kepada:

1. Nenek tersayang Alm. Djumiati.
2. Kedua Orang Tua dan Ayah Angkat
3. Teman-teman ShitPost dan juga teman kuliah yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang sudah membantu dan support dalam pengerjaan Skripsi ini

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada tuhan yang maha esa atas curahan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Penggunaan Aplikasi GeoGebra Terhadap Pemahaman Konsep Trigonometri Siswa Kelas X di SMA Negeri 1 Kauman Tuluangaung”**

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini:

1. Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I. atas kepemimpinan dan kebijakankebijakannya yang telah menciptakan lingkungan akademik yang mendukung hingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Dr. Sutopo, M. Pd., selaku Dekan FTIK UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, atas dukungan dan izin yang diberikan sehingga penelitian ini dapat terlaksana sebagaimana mestinya.
3. Dr. Maryono, M.Pd., selaku Koordinator Progam Studi Tadris Matematika UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang senantiasa memberikan update informasi perkuliahan secara tepat waktu serta perhatian dan arahan yang sangat membantu dalam proses penyusunan hingga penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. Syaiful Hadi, M.Pd, selaku dosen pembimbing, Terima kasih atas bimbingan, arahan, dan kesabaran selama proses penyusunan skripsi ini. Dukungan dan perhatian yang diberikan sangat berarti. Merupakan sebuah keberuntungan dapat dibimbing oleh sosok yang teliti dan selalu mendorong untuk terus berkembang.
5. Seluruh dosen dan staf jurusan Tadris Matematika yang telah berbagi ilmu, pengalaman, dan bantuan yang berarti selama masa studi.