

**ANALISIS KESULITAN MELUKIS LINGKARAN DALAM DAN  
LINGKARAN LUAR SUATU SEGITIGA PADA MATERI GARIS  
SINGGUNG LINGKARAN SISWA KELAS VIII-B SEMESTER II SMP  
HASYIM ASY'ARI PACITAN TAHUN PELAJARAN 2019/2020**

**SKRIPSI**



**OLEH  
AHMAD MUZAI ANAMI**

NIM. 17204163012

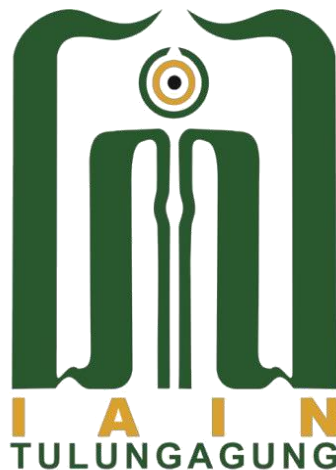
**JURUSAN TADRIS MATEMATIKA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG**

**2020**

**ANALISIS KESULITAN MELUKIS LINGKARAN DALAM DAN  
LINGKARAN LUAR SUATU SEGITIGA PADA MATERI GARIS  
SINGGUNG LINGKARAN SISWA KELAS VIII-B SEMESTER II SMP  
HASYIM ASY'ARI PACITAN TAHUN PELAJARAN 2019/2020**

**SKRIPSI**

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



**OLEH**  
**AHMAD MUZAI ANAMI**  
NIM. 17204163012

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

**2020**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Analisis Kesulitan Melukis Lingkaran Dalam dan Lingkaran Luar Suatu Segitiga pada Materi Garis Singgung Lingkaran Siswa Kelas VIII-B Semester II SMP Hasyim Asy’ari Pacitan Tahun Pelajaran 2019/2020” yang ditulis oleh Ahmad Muzai Anami, NIM. 17204163012 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, ...17..November 2020

Pembimbing,



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Tadris Matematika



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS KESULITAN MELUKIS LINGKARAN DALAM DAN LINGKARAN LUAR SUATU SEGITIGA PADA MATERI GARIS SINGGUNG LINGKARAN SISWA KELAS VIII-B SEMESTER II SMP HASYIM ASY'ARI PACITAN TAHUN PELAJARAN 2019/2020**

**SKRIPSI**

Disusun oleh

**AHMAD MUZAI ANAMI**  
NIM. 17204163012

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 10 Desember 2020 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**Dewan Penguji**

**Ketua Penguji:**

Dr. Maryono, M.Pd.  
NIP. 19810330 200501 1 007

**Penguji Utama :**

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

**Sekretaris/Penguji :**

Dr. Dewi Asmarani, M. Pd.  
NIP. 19770412 200912 2 001

**Tanda Tangan**



**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Universitas Islam Tulungagung**



Hj. Binti Maunah, M.Pd.I  
NIP. 19650903 199803 2 001

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Muzai Anami  
NIM : 17204163012  
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK)  
Jurusan : Tadris Matematika  
Dosen Pembimbing : Dr. Dewi Asmarani, M.Pd.  
Judul : Analisis Kesulitan Melukis Lingkaran Dalam dan  
Lingkaran Luar Suatu Segitiga pada Materi Garis  
Singgung Lingkaran Siswa Kelas VIII-B Semester  
II SMP Hasyim Asy'ari Pacitan Tahun Pelajaran  
2019/2020.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran dari orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Tulungagung, 17 November 2020

Penulis



**Ahmad Muzai Anami**  
NIM. 17204163012



**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 bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Muzai Anami  
NIM : 17204163012  
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 (Skripsi) yang berjudul:

Analisis Kesulitan Melukis Lingkaran Dalam dan Lingkaran Luar Suatu Segitiga Pada Materi Garis Singgung Lingkaran Siswa Kelas VIII-B Semester II SMP Hasyim Asy'ari Pacitan Tahun Pelajaran 2019/2020

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan IAIN 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, 7, Jun. 2021  
Yang Menyatakan,



Ahmad Muzai Anami