

**EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA CANDI PENATARAN DAN
IMPLEMENTASINYA PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
MATERI GEOMETRI KELAS X
DI SMAN 1 SRENGAT KABUPATEN BLITAR**

SKRIPSI



Oleh :

HELDA KUSUMAWARDANA

NIM. 1860204223158

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
JUNI 2026**

**EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA CANDI PENATARAN DAN
IMPLEMENTASINYA PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
MATERI GEOMETRI KELAS X
DI SMAN 1 SRENGAT KABUPATEN BLITAR**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah program sarjana (S1) Tadris
Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh :


HELDA KUSUMAWARDANA

NIM. 1860204223158

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
JUNI 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “Eksplorasi Etnomatematika Pada Candi Penataran Dan Implementasinya Pada Pembelajaran Matematika Materi Geometri Kelas X Di SMAN 1 Srengat Kabupaten Blitar” yang ditulis oleh Helda Kusumawardana NIM. 1860204223158, ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Risa Fitria, M.Si.	01 Juni 2026	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Matematika



Dr. Maryono, M.Pd
NIP. 198103302005011007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Eksplorasi Etnomatematika Pada Candi Penataran Dan Implementasinya Pada Pembelajaran Matematika Materi Geometri Kelas X Di SMAN 1 Srengat Kabupaten Blitar" yang ditulis oleh Helda Kusumawardana, NIM. 1860204223158 ini telah dipertahankan di depan Dewan penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Selasa 23 Juni 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji:

Samsul Bakri, M. Pd.

NIP. 198609142020121006



Penguji Utama:

Wahyu Dwi Warsitasari, S.Pd., M. Pd.

NIP. 198707112019032018



Sekretaris Penguji:

Risa Fitria, M. Si.

NIP. 198705262025212010



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M.Pd.

NIP: 197805092008011012

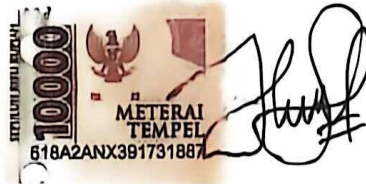
LEMBAR KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Helda Kusumawardana
NIM : 1860204223158
Jurusan/Prodi : Tadris Matematika
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai aturan yang berlaku.

Tulungagung, 01 Juni 2026
Saya yang menyatakan,



Helda Kusumawardana
NIM. 1860204223158



SURAT PERNYATAAN KESEDIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Helda Kusumawardana
NIM : 1860204223158
Program Studi : Tadris Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Dengan 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 :

Eksplorasi Etnomatematika Pada Cardo Penataran
Dan Implementasinya Pada Pembelajaran Matematika
Materi Geometri kelas X di SMAN 1 Srengat Kab. Bitar

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, ahli 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, 01 Juni 2026
Yang Menyatakan,



Helda Kusumawardana

MOTTO

“Setiap kesulitan yang datang dalam hidupmu adalah tanda bahwa kamu dipercaya dan mampu untuk menghadapinya dan bangkit dan bangkit darinya.”

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا^ظ

“Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al – Baqarah, 286)*

* Lajnah Pentashihan Mushaf Al-Qur'an Kementerian Agama RI, “Al-Baqarah Ayat 286,” Qur'an NU Online, diakses 24 Juni 2026, <https://quran.nu.or.id/al-baqarah/286>

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat nikmat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Dengan penuh rasa hormat karya tulis ini saya persembahkan kepada:

1. Alm. Ayah Darwanto dan Ibu Kusnul Kotimah atas segala doa, pengorbanan, keikhlasan serta dukungan moral dan material yang tidak pernah terputus dari awal saya menempuh pendidikan hingga menyelesaikan studi ini. Semoga karya sederhana ini menjadi bentuk bakti dan wujud terima kasih saya kepada beliau.
2. Ibu Risa Fitria, M. Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan, serta motivasi secara profesional dan penuh kesabaran dalam penyusunan skripsi ini. Segala ilmu dan keteladanan beliau menjadi bekal berharga bagi perjalanan akademik dan profesional saya.
3. Keluarga besar UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang selama kurang lebih empat tahun telah memberikan lingkungan akademik yang kondusif, fasilitas pembelajaran yang memadai, serta berbagai pengalaman berharga yang turut membentuk kemampuan intelektual dan karakter saya.
4. Keluarga besar Mahasiswa Tadris Matematika angkatan 2022, khususnya kelas TMT A yang telah menjadi teman seperjuangan dalam proses perkuliahan maupun kegiatan akademik lainnya. Teman saya Avriela Bastyan B. Serta tidak lupa teman hidup saya Riska Widyawati. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan kerja sama yang terjalin selama ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang matematika, serta menjadi langkah awal saya untuk terus berkarya dan berkontribusi di masa mendatang.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur peneliti haturkan ke hadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul "Eksplorasi Etnomatematika Pada Candi Penataran Dan Implementasinya Pada Pembelajaran Matematika Materi Geometri Kelas X Di SMAN 1 Srengat Kabupaten Blitar " dengan baik. Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita kepada jalan kebenaran agama Islam. Dalam proses penyusunan proposal ini peneliti berterimakasih berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, Sehingga dengan selesainya penulisan proposal skripsi ini, peneliti menyampaikan terima kasih banyak kepada:

1. Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I selaku rektor UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Dr. Sutopo, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Dr. Maryono, M.Pd selaku Koordinator Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Sosial UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Risa Fitria, M. Si. selaku pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan koreksi sehingga proposal penelitian dapat terselesaikan.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas segala bimbingan, ilmu, dan pengalaman yang telah diberikan selama penulis menempuh Pendidikan hingga penyusunan skripsin ini tuntas.
6. Endah Budi Heryani, S.S., M.M. Selaku Kepala Balai Pelestarian Kebudayaan Jawa Timur, atas izin dan bantuan yang diberikan kepada penulis dalam melakukan penelitian sebagai penyusun skripsi ini.
7. Rudy Hartono, S. Pd., M. Pd. selaku Kepala SMAN 1 Srengat, atas izin dan bantuan yang diberikan kepada penulis dalam melakukan penelitian sebagai penyusunan skripsi ini.

8. Nikmatur Rohmah, S.Pd., selaku guru mata pelajaran matematika kelas X di SMAN 1 Srengat yang telah membantu, membimbing, dan memberikan arahan kepada penulis selama proses penelitian ini berlangsung.
9. Seluruh siswa-siswi SMAN 1 Srengat, khususnya kelas X4 dan X5 yang telah bersedia bekerja sama dan membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian ini hingga berjalan dengan lancar.
10. Kedua Orang tua serta keluarga tercinta, yang tiada henti mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis. Motivasi dan kasih sayang yang diberikan menjadi kekuatan terbesar penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti hanya dapat berdoa semoga segala kebaikan yang telah mereka berikan diterima oleh Allah SWT dan dicatat sebagai amal shalih. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan memperoleh ridha dari Allah SWT. Amin yaa rabbal ‘aalamiin.

Tulungagung, 23 Juni 2026

Penyusun



Helda Kusumawardana