

**EKPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA MASJID AGUNG AT-TAQWA
BONDOWOSO SEBAGAI BAHAN AJAR PEMBELAJARAN MATEMATIKA**

SKRIPSI

Oleh
Sheema Hasenah Nurrosadha
NIM 1710251011



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

2021

**EKPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA MASJID AGUNG
AT - TAQWA BONDOWOSO SEBAGAI BAHAN AJAR
PEMBELAJARAN MATEMATIKA**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Jember
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Matematika

Oleh

Sheema Hasenah Nurrosadha

NIM 1710251011

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh Sheema Hasenah Nurrosadha ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh Tim Penguji

Jember, 16 Juli 2021

Pembimbing I



Lady Agustina, S.Pd, M.Pd
NPK. 1981082212003947

Pembimbing II

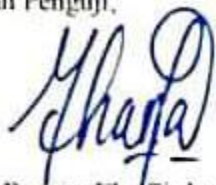


Yoga Dwi Windy Kusuma Ningtyas, S.Pd, M.Sc.
NPK. 1989033011503635

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Sheema Hasenah Nurrosadha ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 16 Juli 2020.

Dewan Penguji,



Hana Puspita Eka Firdaus, S.Pd, M.Pd
NPK. 1990061411503636

Ketua



Lady Agustina, S.Pd, M.Pd
NPK. 1981082212003947

Anggota



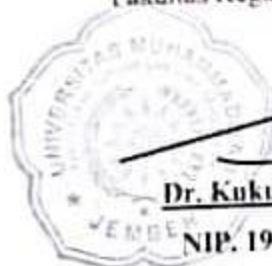
Yoga Dwi Windy Kusuma Ningtvas, S.Pd, M.Sc
NPK. 1989033011503635

Anggota

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Kukuh Munandar, M.Kes

NIP. 196411141991031 003

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sheema Hasenah Nurrosadha
NIM : 1710251011
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Keguruan Dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri; bukan merupakan pengambil-alihan, tulisan atau pikiran orang lain yang saya aku sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima saksi atas perbuatan tersebut.

Jember, 16 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Sheema Hasenah N.
NIM. 1710251011

PRAKATA

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat dan ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan tepat waktu dalam keadaan pandemi COVID-19 ini. Segala hal yang telah diupayakan semoga dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Skripsi berjudul “Eksplorasi Etnomatematika Pada Masjid Agung At-Taqwa Bondowoso Sebagai Bahan Ajar Pembelajaran Matematika”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember. Skripsi ini memuat bab I sampai bab VI. Bab I berisi pendahuluan, bab II berisi kajian pustaka, bab III berisi metode penelitian, bab IV berisi hasil penelitian, bab V berisi pembahasan, dan bab VI berisi penutup.

Atas kekurangan yang terdapat pada penulisan skripsi ini, penulis dengan hati terbuka menerima kritik dan saran para pembaca guna penyempurnaan skripsi ini. Semoga dapat menjadi bahan revisi bersama untuk perbaikan kedepannya.

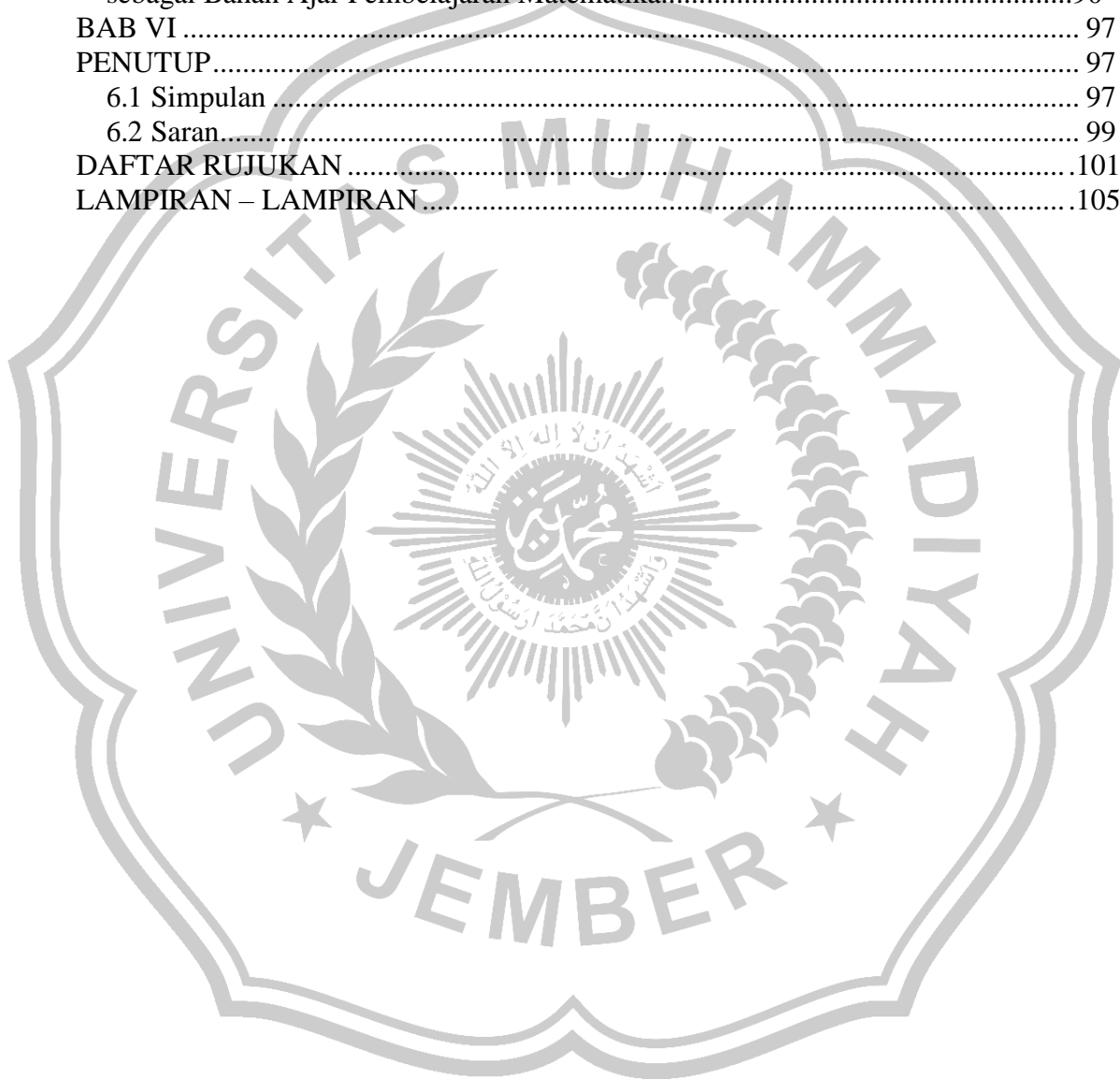
Jember, 16 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Masalah Penelitian.....	5
1.3 Fokus Penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Asumsi Penelitian.....	7
1.7 Ruang Lingkup Penelitian.....	8
1.8 Definisi Istilah.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	10
2.1 Pembelajaran Matematika.....	10
2.2 Geometri.....	12
2.3 Bahan Ajar.....	19
2.4 Kebudayaan.....	21
2.5 Etnomatematika.....	22
2.6 Masjid Agung At – Taqwa Bondowoso.....	25
2.7 Etnomatematika Pada Masjid.....	29
2.8 Penelitian yang Relevan.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1 Jenis Penelitian.....	32
3.2 Data Penelitian.....	33
3.3 Sumber Data.....	33
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.5.1 Prosedur Penelitian.....	35
3.6 Instrumen Pengumpulan Data.....	38
3.7 Teknik Penganalisisan Data.....	39
3.8 Teknik Pengujian Kesahihan Data.....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	43
4.1 Pelaksanaan Penelitian.....	43
4.2 Hasil dan Analisis Data Uji Validasi Instrumen.....	45
4.2.1 Validasi Pedoman Observasi.....	45
4.2.2 Validasi Pedoman Wawancara.....	46
4.3 Hasil dan Analisis Data Penelitian.....	47

4.3.1 Sejarah dan Profil Masjid Agung At – Taqwa Bondowoso.....	47
4.3.2 Analisis Data.....	52
4.3.2.1 Analisis Domain dan Taksonomi.....	52
4.3.2.2 Analisis Komponen.....	66
4.3.2.3 Analisis Tema.....	73
BAB V PEMBAHASAN.....	83
5.1 Etnomatematika Pada Masjid Agung At – Taqwa Bondowoso.....	83
5.2 Implementasi Etnomatematika Pada Masjid Agung At – Taqwa Bondowoso sebagai Bahan Ajar Pembelajaran Matematika.....	90
BAB VI.....	97
PENUTUP.....	97
6.1 Simpulan.....	97
6.2 Saran.....	99
DAFTAR RUJUKAN.....	101
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	105



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Matriks Penelitian.....	105
Lampiran 2. Pedoman Observasi	106
Lampiran 3. Lembar Validasi Pedoman Observasi	109
Lampiran 4. Pedoman Wawancara terhadap Takmir	114
Lampiran 5. Lembar Validasi Pedoman Wawancara.....	116
Lampiran 6. Lembar Validasi oleh Validator	120
Lampiran 7. Transkrip Data Observasi	155
Lampiran 8. Transkrip Wawancara.....	167
Lampiran 9. Foto Kegiatan	172
Lampiran 10. Surat Ijin Penelitian	174

