

**EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA DI DESA KOT'OLIN KECAMATAN  
KOT'OLIN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pendidikan**



**OLEH:  
ANITA NOMLENI  
34170112**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS TIMOR  
KEFAMENANU  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

“EKSPLOKASI ETNOMATEMATIKA DI DESA KOT’OLIN KECAMATAN  
KOT’OLIN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN”

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Pembimbing Untuk Diajukan Kepada Dewan  
Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Matematika



Blasius Atini, S.Pd., M.Sc

NIP: 19790430 200501 1 002

HALAMAN PENGESAHAN  
"EKSPLOKASI ETNOMATEMATIKA DI DESA KOT'OLIN KECAMATAN  
KOT'OLIN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN"


Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi  
Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

  
Oktovianus Mamoh, S.Pd., M.Pd  
NIP. 19721001 202121 1 004

Sekretaris Penguji

  
Yosepha Patricia W. Laja, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19940317 201903 2 022

Anggota Penguji

  
Stanislaus Amsikan, S.Pd., M.Pd., Si  
NIP. 19760820 200501 1 001

Koordinator Program Studi  
Pendidikan Matematika

  
Cecilia Noviani Salsinha, S.Si., M.Sc  
NIP. 19901112 201803 2 0015

Dekan Fakultas Keguruan dan  
Ilmu Pendidikan

  
Blasius Atini, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 197904302005011002

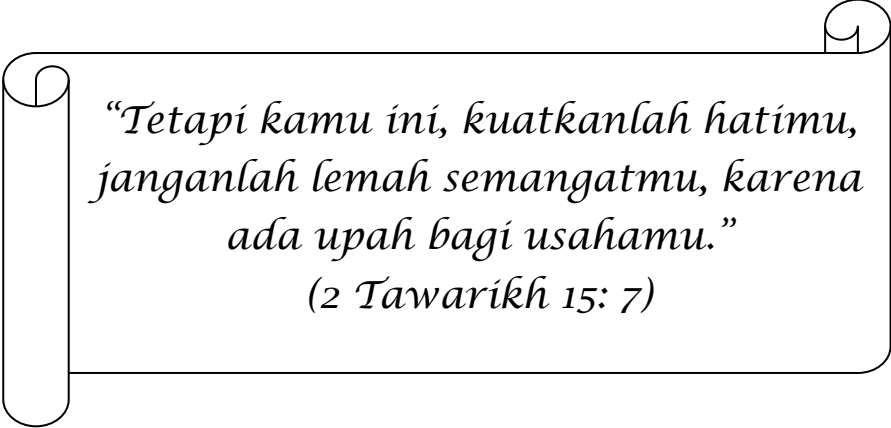
Tanggal Lulus : 17 Mei 2024

### PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah skripsi dengan judul “Eksplorasi Etnomatematika Di Desa Kot’olin Kecamatan Kot’olin Kabupaten Timor Tengah Selatan”, tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia untuk skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh sarjana pendidikan (S.Pd) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).



**MOTTO**

*“Tetapi kamu ini, kuatkanlah hatimu,  
janganlah lemah semangatmu, karena  
ada upah bagi usahamu.”*

*(2 Tawarikh 15: 7)*

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus Sang pemilik kehidupan, karena sampai dengan saat ini masaih memberikan nafas kehidupan dan Kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Yeduton Nomleni, dan mama Yeti Nitbani yang selalu memberikan moral dan materi yang tiada henti.
3. Kaka dan Adik (Debora, Wati, Heni, Eta, Tio)
4. Keluarga Besar Nomleni, Nitbani
5. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Timor khususnya Bapak Stanislaus Amsikan, S.Pd.,M.Pd., Si dan Ibu Yosepha Patricia W. Laja, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing saya yang berperan penting dalam kesuksesan penyusunan skripsi ini.
6. Keluarga Besar Himprosmat khususnya angkatan 2017 dengan segala cara untuk membantu menyelesaikan skripsi ini.
7. Keluarga Besar GMKI Kefamenanu khususnya BPC Masa Bakti 2021-2023
8. Keluarga Besar PMK Unimor.
9. Keluarga Besar Jemaat Rayon 11 Petra Kefamenanu.
10. Sahabat-sahabat terbaik saya, Jimmy Nenohai, Nastyry Auw, Linda Lopo, Suce tefa, Vebby Faot, Yosi Aby, Thofilus Sanam, Defri Sae, Olvi Natbais, Ince Bana, Yusuf selan, Emilia Seran, Nelson Taek, yang terus memberikan dukungan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Almamater Tercinta Universitas Timor
12. Sahabat-sahabat terbaik SMA Efata Soe, Welly, Rini, Juana, Gerson.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha kuasa karena hanya atas kasih dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“EKSPLOKORASI ETNOMATEMATIKA DI DESA KOT’OLIN KECAMATAN KOT’OLIN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN”** dengan baik.

Penulis menyadari bahwa ada banyak bantuan dan masukan dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr.Ir Stefanus Sio, M.P., selaku Rektor Universitas Timor yang telah memberi ijin kepada penulis untuk menyelesaikan studi di lembaga pendidikan ini.
2. Bapak Blasius Atini, S.Pd., M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Timor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Cecilia Novianti Salsinha, S.Si., M.Sc selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Stanislaus Amsikan, S.Pd.,M.Pd.,Si selaku pembimbing utama yang telah memberikan arahan,motivasi,saran,dan yang telah meluangkan waktu,tenaga,dan pikirannya untuk membimbing penulis.
5. Ibu Yosepha Patricia W, Laja, S.Pd.,M.Pd selaku pembimbing pendamping,yang telah memberikan arahan, motivasi, saran, dan yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing penulis.
6. Terima kasih untuk Mama Fransina Benu dan Bapak Agustinus Nome selaku Informan dari penelitian saya.
7. Akhirnya tidak terlupakan ucapan terima kasih kepada Bapak, ibu, kaka, adik, yang selama ini memberikan bantuan dan motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini

Kefamenanu,....2024

Penulis

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa sebelum melaksanakan ujian skripsi saya bersedia untuk memberikan bukti pengiriman artikel ilmiah ber- ISSN atau bukti hasil seminar pada seminar nasional atau bukti telah terbit dalam Prosiding Nasional. Apabila ternyata saya tidak memenuhi salah satu dari pilihan tersebut di atas, saya bersedia untuk dibatalkan ujian skripsi saya.

Kefamenanu, 17 Mei 2024



Nama : Anita Nomleni  
NPM : 34170112



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>16</b>
1.1. Latar Belakang .....	16
1.2. Rumusan Masalah .....	21
1.3. Tujuan Penelitian .....	21
1.4. Manfaat penelitian.....	21
<b>BAB II .....</b>	<b>22</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>22</b>
2.1. Etnomatematika.....	22
2.2. Kebudayaan.....	24
2.3. Unsur kebudayaan di desa kot'olin .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1. Pendekatan Dan Jenis Penelitian.....	32
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	32
3.3. Subjek Penelitian.....	32
3.4. Objek penelitian .....	32
3.5. Prosedur Penelitian .....	33
3.6. Instrumen Penelitian.....	34
3.7. Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.8. Teknik Analisis Data.....	35
<b>BAB IV .....</b>	<b>36</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.1. Deskripsi Kegiatan Penelitian .....	36
4.1.1.  Lokasih Penelitian .....	36
4.1.2.  Pelaksanaan Penelitian.....	37
4.2. Hasil Penelitian .....	37
4.2.1.  Analisis Domain.....	37

4.2.2. Analisis Taksonomi.....	39
4.2.3. Analisis Komponensial .....	49
4.2.4. Temuan Etnomatematika .....	51
4.3. Pembahasan.....	53
<b>BAB V.....</b>	<b>55</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>55</b>
5.1. Kesimpulan .....	55
5.2. Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>60</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Instrumen Penelitian .....	34
Tabel 4. 1 Analisis Komponensial .....	51
Tabel 5. 1 Lampiran 1 .....	60
Tabel 5. 2 Lampiran 2 .....	61
Tabel 5. 3 Lampiran 3 .....	62

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 4. 1 Lokasi Penelitian .....	36
Gambar 4. 2 <i>Okoko Mama</i> .....	40
Gambar 4. 3 <i>Okoko Mama</i> .....	41
Gambar 4. 4 Alas <i>Okoko Mama</i> .....	41
Gambar 4. 5 Dinding <i>Okoko Mama</i> .....	42
Gambar 4. 6 Tutup <i>Okoko Mama</i> .....	43
Gambar 4. 7 <i>Okoko Tuke</i> .....	43
Gambar 4. 8 <i>Okoko Tuke</i> .....	43
Gambar 4. 9 <i>Ti'ba</i> .....	44
Gambar 4. 10 Gong .....	44
Gambar 4. 11 Tambur .....	46
Gambar 4. 12 Satuan Hasil Panen .....	47

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. PEDOMAN OBSERVASI.....	60
Lampiran 2. PEDOMAN WAWANCARA KERAJINAN TANGAN DI DESA KOT'OLIN .....	61
Lampiran 3. PEDOMAN WAWANCARA PADA KESENIAN DIDESA KOT'OLIN.....	62
Lampiran 4. PEDOMAN WAWANCARA PADA SATUAN HASIL PANEN .....	63
Lampiran 5. DOKUMENTASI .....	64

**ABSTRAK**  
**EKPLORASI ETNOMATEMATIKA DI DESA KOT'OLIN KECAMATAN**  
**KOT'OLIN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

Tujuan dari penelitian ini adalah mengeksplorasi etnomatematika pada kerajinan tangan, alat musik, satuan hasil panen di Desa Kot'olin Kabupaten Timor Tengah Selatan. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan jenis pendekatan etnografi. Subjek dalam penelitian ini adalah 2 orang yaitu 1 orang masyarakat dan 1 orang tua adat. Objek dalam penelitian ini adalah oko mama, oko tuke, tiba, sene, ke'e dan fut pena. Hasil penelitian yang diperoleh terdapat aktivitas matematika pada pembuatan oko mama, oko tuke dan tiba, sedangkan sene (gong) dan ke'e (tambur) di lihat dari bentuknya, dan ikat jagung itu di hitung jumlah jagung yang diikat. yaitu aktivitas menghitung, aktivitas mengukur, aktivitas merancang, dan aktivitas menjelaskan.

**Kata Kunci**

Eksplorasi Etnomatematika Di Desa Kot'olin

**ABSTRACT*****ETHNOMATHEMATIC EXPLORATION IN KOTOLIN VILLAGE, KOT'OLIN  
DISTRICT, SOUTH CENTRAL TIMOR REGENCY***

The aim of this research is to explore ethnomathematics in handicrafts, musical instruments, harvest units in Kot'olin Village, South Central Timor Regency. The type of research used in this research is qualitative research with an ethnographic approach. The subjects in this research were 2 people, 1 community person and 1 traditional parent. The objects in this research are oko mama, oko tuke, arrive, sene, ke'e and fut Pena. The research results obtained contained mathematical activities in making oko mama, oko tuke and arrive, while sene (gong) and ke'e (tambur) were looked at from their shape, and the number of corn tied was counted. namely calculating activities, measuring activities, designing activities, and explaining activities.

Kata kunci.

***EXPLORATION ETHNOMATHEMATIC IN KOTOLIN VILLAGE, KOT'OLIN***

