

**ANALISIS KONSEP - KONSEP MATEMATIKA PADA *OKO MAMA*  
MASYARAKAT KUANFATU KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**SANI BETI**

**131 17 024**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA**

**KUPANG**

**2021**

**ANALISIS KONSEP-KONSEP MATEMATIKA PADA *OKO MAMA*  
MASYARAKAT KUANFATU KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN KEPADA PANITIA UJIAN SKRIPSI FAKULTAS  
KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN SEBAGAI SATU SYARAT  
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

**OLEH**

**SANI BETI**

**131 17 024**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA**

**KUPANG**

**2021**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sani Beti

No. Registrasi : 131 17 024

Fak/Jur/Prodi : KIP/ MIPA/Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul :

**Analisis Konsep-Konsep Matematika Pada Oko Mama Masyarakat Kuanfatu Kabupaten Timor Tengah Selatan**

Adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Juli 2021

Mahasiswa / Pemilik

  
Sani Beti

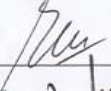
**LEMBAR PENGESAHAN**


Skripsi ini telah dipertanggungjawabkan di depan para dewan penguji pada tanggal 17 juni dan disahkan oleh:

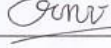
Dewan Penguji

Irmina V. Uskono, S. Pd, M. Si  Ketua/ Pembimbing I  
NIDN: 0809078803

Meryani Lakapu, S. Pd, M. Pd  Sekretaris/ Pembimbing II

Drs. Michael Fernandez, M. Pd  Anggota/ Penguji I  
NIDN: 0824095701

Wilfridus B.N. Dosinaeng, S. Pd, M. Pd  Anggota/ Penguji II  
NIDN : 0812109101

Irmina V. Uskono, S. Pd, M. Si  Penguji III  
NIDN: 0809078803

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

  
Aloysius Ibakim Fernandez, S. Si, M. Si  
NIDN: 0815068601

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan

  
Dr. Damianus Talok, MA  
NIDN: 0812026001

## MOTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTO

**“ Pikiran orang Bijak Memperoleh  
Pengetahuan dan Telinga Orang Bijak  
Menuntut Pengetahuan”  
( AMSAL 18 : 15 )**

### PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini penulis persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus Yang Maha Kuasa
2. Bapak Simon Beti, Mama Ayuna Beti-Nubatonis, Adik Yofan Beti, dan Adik Onis Beti yang sudah memberikan motivasi dan dukungan bagi penulis
3. Almamater tercinta Universitas Katolik Widya Mandira

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Konsep-Konsep Matematika pada *Oko Mama* Masyarakat Kuanfatu Kabupaten Timor Tengah Selatan**”. Menyadari akan hakekat keberadaan sebagai makhluk sosial yang membutuhkan orang lain terutama dalam penulisan skripsi, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. P. Dr. Philipus Tule SVD, Selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira.
2. Dr. Damianus Talok, MA, Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Katolik Widya Mandira.
3. Aloysius Joakim Fernandez, S.Si, M.Si selaku ketua program studi pendidikan Matematika yang telah banyak membantu kelancaran penulisan skripsi ini.
4. Irmina V. Uskono, S.Pd, M.Si sebagai pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Meryani Lakapu, S.Pd, M.Pd sebagai pembimbing II yang telah membimbing penulis dengan tanggung jawab sejak menyusun skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang dengan senang hati telah bersedia membagikan ilmunya.
7. Pegawai Universitas Katolik Widya Mandira yang telah membantu dalam urusan administrasi selama penulis menjalani masa pendidikan di perguruan Tinggi ini.
8. Orang tua tercinta Bapak Simon Beti, Ibu Ayuna Beti-Nubatonis, Adik Yosua Yofan Beti, Adik Koenonis Beti dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moril maupun materi kepada penulis selama penulisan ini.

9. Teman-teman seperjuangan angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tak langsung demi kelancaran penulisan skripsi ini.
10. Bapak Jerri Kase selaku kepala Desa kuanfatu yang telah membantu dengan memberikan ijin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
11. Mama Maria Finit sebagai pengrajin *Oko Mama* yang sudah membantu peneliti melancarkan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu segala kritikan dan saran yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini.

Kupang, Juni 2021

Penulis

## ABSTRAK

### ANALISIS KONSEP - KONSEP MATEMATIKA PADA *OKO MAMA* MASYARAKAT KUANFATU KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN

---

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif yang bertujuan untuk mendeskripsikan bentuk *oko mama* masyarakat Kuanfatu kabupaten Timor Tengah Selatan jika ditinjau dari aspek geometri dan Konsep-konsep Matematika apa saja yang ada pada *oko mama* masyarakat Kuanfatu kabupaten Timor Tengah Selatan. Penelitian dilakukan di Desa Kuanfatu, Kecamatan Kuanfatu, Kabupaten Timor Tengah Selatan, dengan Objek penelitiannya adalah *Oko Mama* masyarakat Kuanfatu dan Subjek penelitian adalah pengrajin *Oko Mama*. Instrumen dalam penelitian ini menggunakan pedoman Observasi dan pedoman wawancara. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat nilai matematika pada *oko mama* jika ditinjau dari aspek geometri dan konsep-konsep matematika yang ada pada *oko mama*. Konsep geometri yang terdapat pada *oko mama* adalah sudut, bangun datar ( persegi panjang ).

**Kata Kunci : Budaya Lokal, Oko Mama, Konsep Matematika**



## ABSTRACT

### ANALYSIS OF MATHEMATICS CONCEPTS IN OKO MAMA, KUANFATU COMMUNITY, SOUTH CENTRAL TIMOR REGENCY

---

This research is a qualitative research with the title "Analysis of Mathematical Concepts in Oko Mama, Kuanfatu Community, South Central Timor Regency". This research was conducted because the author sees that there are mathematical concepts in the local culture that exist in the community. Current technological developments make local culture increasingly abandoned by the community, the authors conducted this study aimed to provide an understanding that we can learn mathematics from local culture so that with this local culture is still developed. The research was conducted in Kuanfatu Village, Kuanfatu District, South Central Timor Regency, with the object of the research being Oko Mama, the Kuanfatu community and the subject of the research was the craftsman Oko Mama. The instrument in this study used observation guidelines and interview guidelines. The results of this study indicate that there are mathematical concepts, especially in the field of geometry. The geometric concepts contained in oko mama are angles, flat shapes (rectangles).

***Keywords:* Local Culture, Oko Mama, Mathematical Concept**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	Error! Bookmark not defined.
MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
<b><u>BAB I</u></b> PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Batasan Istilah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b><u>BAB II</u></b> KAJIAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Analisis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Matematika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Konsep Matematika.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Oko Mama.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b><u>BAB III</u></b> METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Variabel Peneltian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Subjek penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Tempat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Instrumen Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Prosedur Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Teknik Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b><u>BAB IV</u></b> HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

B. Pembahasan ..... **Error! Bookmark not defined.**

C. Sumber Belajar ..... **Error! Bookmark not defined.**

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** ..... **Error! Bookmark not defined.**

A. Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**

B. Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**

**DAFTAR PUSTAKA**..... **Error! Bookmark not defined.**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Table 4.2 Bentuk Alas <i>Oko Mama</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 4.3 Dinding <i>Oko mama</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 4.4 bagian Tutupan <i>Oko Mama</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.5 Sudut pada <i>oko mama</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.6 bangun datar pada Dinding <i>Oko Mama</i> .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.7 Bangun Datar pada Tutupan <i>Oko Mama</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 4. 8 Bangun Datar pada Alas <i>Oko Mama</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 4. 9 Konsep Matematika <i>Oko Mama</i> dalam Mata Pelajaran Matematika	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Oko Mama</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.2 <i>Oko Mama</i> Masyarakat Dawan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.3 Peta Kecamatan Kuanfatu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.5 <i>Oko Mama</i> untuk Acara Adat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.6 <i>Oko Mama</i> yang digunakan setiap hari	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.7 Dinding <i>Oko Mama</i> dan Ilustrasinya	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.8 Tutupan <i>Oko Mama</i> dan Ilustrasinya	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.9 Alas <i>Oko Mama</i> dan Ilustrasinya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.10 Alat Ukur <i>Hepa</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>