

**EKSPLORASI BENTUK-BENTUK MATEMATIKA PADA *TI'I LANGGA*  
YANG BERASAL DARI KABUPATEN ROTE NDAO**

**SKRIPSI**



**Oleh**

**ANDRI MARSELINUS HARUN MALESSY**

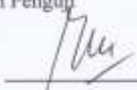
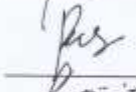

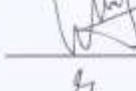

**13117038**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
KUPANG  
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi ini telah dipertanggung jawabkan di depan dewan penguji pada tanggal 18 Desember 2021 dan disahkan oleh:

Dewan Penguji

<u>Drs. Michael Fernandez, M.Pd</u> NIDN: 0824095701		Ketua/Pembimbing I
<u>Yohanes O. Jagom, S.Pd, M.Pd</u> NIDN: 0829089001		Sekretaris/Pembimbing II
<u>Dr. Kristoforus Djawa Djong, M.Pd</u> NIDN : 0802016701		Penguji I
<u>Wilfridus B. N. Dosimaeng, S.Pd, M.Pd</u> NIDN : 0812109101		Penguji II
<u>Drs. Michael Fernandez, M.Pd</u> NIDN: 0824095701		Penguji III

Mengetahui

Ketua Prodi/rajin Studi Pendidikan Matematika

Aloysius Jochim Fernandez, S.Si, M.Si

NIDN : 0815068601

Mengesahkan

Dean Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dr. Dahmanus Talok, MA

NIDN: 0812026001

## ABSTRAK

### EKSPLORASI BENTUK-BENTUK MATEMATIKA PADA *TI'I LANGGA* YANG TERDAPAT DI KABUPATEN ROTE NDAO

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh bentuk-bentuk matematika yang terdapat pada *ti'i langga* yang terdapat pada masyarakat di Kabupaten Rote Ndao. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu penelitian kualitatif dengan analisis data deskriptif kualitatif karena berorientasi pada fenomena atau gejala yang bersifat nyata. Objek pada penelitian ini adalah *ti'i langga*. Teknik analisis data dalam penelitian ini dianalisis sesuai dengan teknik analisis yang mengacu pada alur analisis data Miles dan Huberman. Hasil dari penelitian ini yaitu pada *ti'i langga* terdapat bentuk-bentuk matematika berupa persegi panjang, segi delapan, sudut siku-siku dan sudut lancip, elips, kerucut dan tegak lurus. Persegi panjang terdapat pada anyaman dasar *ti'i langga*, segi delapan terdapat pada anyaman dasar bentuk kedua, sudut siku-siku dan sudut lancip terdapat pada bentuk anyaman dasar, sedangkan elips bisa dilihat pada bagian pinggir luar dari *ti'i langga* dan untuk bentuk kerucut bisa ditemukan pada bagian antenna *ti'i langga*, dan tegak lurus bisa ditemukan pada bagian antenna yaitu pada sebuah lidi yang terdapat dibagian tengah-tengah antenna.

**Kata kunci:** eksplorasi, bentuk matematika, *ti'i langga*

**MOTTO**

**KALAU JATUH DAN GAGAL BERUSAHALAH UNTUK  
BANGKIT DAN BERJUANG LAGI, KARENA PASTI ADA  
JALAN DISAAT MAU BERUSAHA**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus yang telah melimpahkan rahmat dan berkat atas setiap langkah hidupku
2. Alm. Bapak Folkes Malessy
3. Mama Marselina Sodakain, Kakak Adik serta semua keluarga besar Malessy yang selalu mendoakan saya serta telah memberikan saya rasa cinta dan kasih sayang dan dukungan untuk keberhasilan saya
4. Teman-teman seperjuangan angkatan 2017 Program Studi Pendidikan Matematika UNWIRA
5. Almamater tercinta Universitas Katolik Widya Mandira

## PERNYATAAN ORISIONALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Andri Marselinus Harun Malesy

No. Registrasi : 13117038

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

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul

### **EKSPLORASI BENTUK-BENTUK MATEMATIKA PADA *TIT LINGGA* YANG BERASAL DARI KABUPATEN ROTE NDAO**

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

Kupang, Desember 2021

Mahasiswa/Pemilik



Andri M. H. Malesy

13117038

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Eksplorasi Bentuk-Bentuk Matematika Pada *Ti'i Langga* Yang Terdapat Di Kaupaten Rote Ndao”.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian hingga terselesainya skripsi ini dengan baik.

Secara khusus penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Michael Fernandez, M.Pd sebagai pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, motivasi, dan sumbangan pikiran kepada penulis selama penyusunan skripsi ini
2. Yohanes Ovaritus Jagom, S.Pd, M.Pd sebagai pembimbing II yang telah membimbing penulis dengan penuh tanggung jawab sejak penyusunan skripsi ini
3. Aloysius Joakim Fernandez, S.Si, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika yang telah banyak membantu kelancaran penulisan skripsi ini

4. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Katolik Widya Mandira yang telah membekali penulis dengan ilmu selama menjalani masa pendidikan di perguruan tinggi ini
5. Orang tua serta keluarga yang selalu dengan sabar dan penuh ikhlas memberikan dukungan moril serta materi kepada penulis
6. Teman-teman angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung demi kelancaran penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Untuk itu, segala sumbangan pikiran yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Kupang,

2021

Penulis



## DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISIONALITAS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	4
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	5
KATA PENGANTAR .....	7
ABSTRAK .....	3
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	11
DAFTAR GAMBAR .....	12
DAFTAR LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Batasan Istilah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Manfaat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Bentuk Matematika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Etnomatematika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Budaya dan Kebudayaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Topi Ti'i Langga .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Arti Dan Makna Dari Ti'i Langga .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Penelitian Relevan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

BAB III METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Jenis Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Subjek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Teknik Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Instrument Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Prosedur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Teknik Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Keabsahan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Hasil Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V PENUTUP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA	

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1: Bentuk Geometri pada bagian <i>ti'i langga</i> .....	68
Tabel 4.2: Bentuk Geometri pada Antena.....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Topi <i>Ti'i Langga</i> .....	17
Gambar 4.1: Topi Khas Daerah Rote Ndao ( <i>Ti'i Langga</i> ).....	40
Gambar 4.2: Bagian-bagian <i>ti'i langga</i> .....	42
Gambar 4.3: Anyaman dasar pertama dan kedua dari <i>ti'i langga</i> .....	45
Gambar 4.4: Anyaman pertama dan kedua dari pet atau <i>lalan</i> dari <i>ti'i langga</i> ....	46
Gambar 4.5: Bagian pinggir <i>ti'i lannga (raik)</i> .....	47
Gambar 4.6: Antena atau bunga dari <i>ti'i lannga</i> .....	48
Gambar 4.7: Bentuk anyaman dasar <i>ti'i lannga</i> yang berbentuk persegi panjang.....	56
Gambar 4.8: Ilustrasi anyaman dasar <i>ti'i lannga</i> yang berbentuk persegi Panjang.....	57
Gambar 4.9: Bentuk anyaman dasar <i>ti'i lannga</i> yang berbentuk segi delapan.....	58
Gambar 4.10: Ilustrasi anyaman dasar <i>ti'i langga</i> .....	59
Gambar 4.11: Bentuk sudut siku-siku dan sudut tumpul yang ada pada anyaman dasar pertama dan kedua.....	60
Gambar 4.12: Bagian pinggir atau <i>raik ti'i langga</i> yang berbentuk elips .....	61
Gambar 4.13: Ilustrasi elips pada bagian pinggir <i>ti'i langga</i> .....	62
Gambar 4.14: Antena atau bunga pada <i>ti'i langga</i> yang berbentuk kerucut.....	63
Gambar 4.15: Ilustrasi <i>bunga</i> dari <i>ti'i langga</i> yang berbentuk kerucut.....	64

Gambar 4.16: Anyaman lidi penguat entena *ti'i langga* yang berbentuk garis tegak lurus.....66