

# **SKRIPSI**

## **EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA**

**PADA BUDAYA PENANGKAPAN IKAN PAUS DAN SISTEM BARTER**

**MASYARAKAT DESA LAMALERA KABUPATEN LEMBATA**



**Skripsi ini Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**OLEH**

**MARIA FIDELIA KENKA BLIKOLOLONG**

**NIM. 2021230993**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS FLORES**

**ENDE**

**2025**

**PERSETUJUAN**

**EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA  
PADA BUDAYA PENANGKAPAN IKAN PAUS DAN SISTEM BARTER  
MASYARAKAT LAMALERA KABUPATEN LEMBATA**

**MARIA FIDELIA KENKA BLIKOLOLONG**  
**NIM. 2021230993**

Skripsi Ini Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

  
**Dr/ Sofia Sa'o, M.Pd.**  
**NIDN. 0806057201**

**Pembimbing II**

  
**Lely Suryani, BA (Hons)., MA.**  
**NIDN. 0825048302**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Pendidikan Matematika  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Flores**

  
**Yasinta Yenita Dhiki, S.Pd., M.Pd.**  
**NIDN. 0807118303**

PENGESAHAN

EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA  
PADA BUDAYA PENANGKAPAN IKAN PAUS DAN SISTEM BARTER  
MASYARAKAT LAMALERA KABUPATEN LEMBATA

MARIA FIDELIA KENEKA BLIKOLOLONG  
NIM. 2021230993

Skripsi Ini Telah Diuji oleh Panitia Penguji Skripsi  
Program Studi Pendidikan Matematika  
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Flores

Hari : Jumat  
Tanggal : 25 Juli 2025

1. Dr. Agustina Mei, M.Pd. (.....)   
Ketua Penguji
2. Gregorius Taga S. Pd., M.Pd. (.....)   
Sekretaris Penguji
3. Maria Goretty Dicoloam Bantas S.Pd., M.Pd. (.....)   
Penguji Utama
4. Dr. Sofia Sa'o, M.Pd. (.....)   
Anggota I
5. Lely Survani, BA (Hons.), MA. (.....)   
Anggota II

Mengesahkan,

  
Dekan  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Flores

Dr. Drs. Yosef Demon, M.Hum.  
NIDN. 0805106502

  
Ketua  
Program Studi Pendidikan Matematika  
Universitas Flores

Yasinta Yanita Dh/ki, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0807118303

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maria Fidelia Kenea Blikololong  
Nim : 2021230993  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Perguruan tinggi : Universitas Flores

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “Eksplorasi Etnomatematika Pada Budaya Penangkapan Ikan Paus dan Sitem Barter Masyarakat Lamalera Kabupaten Lembata ”benar-benar tulisan sendiri, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian maupun seluruhnya. Dalam penulisan skripsi ini, saya telah mengikuti kaidah penulisan ilmiah yang berlaku dan mencantumkan sumber-sumber rujukan yang digunakan secara benar dan sesuai ketentuan akademik.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plgiarisme dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Flores. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan penuh tanggung jawab.

Ende, 25 Juli 2025  
Yang MembuatPernyataan



Maria Fidelia Kenea Blikololong  
NIM. 2021230993

**MOTTO**

***“SEGALA PERKARA DAPAT KUTANGGUNG  
DI DALAM DIA YANG MEMBERI KEKUATAN  
KEPADAKU”***

***(Marde Blikololong)***

## **PERSEMBAHAN**

Dengan hati yang tulus ikhlas karya tulis ini, kupersembahkan untuk :

1. Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat kesehatan dan semua yang saya butuhkan.
2. Kedua orang tua tercinta dan tersayang, Bapak Mikael Laba Blikololong dan Mama Yosefina Abong Keraf, yang dengan susah payah mengasuh, membesarkan, mendidik, membiayai, dengan penuh pengorbanan dan kasih sayang serta doa yang selalu mengiringi setiap langkahku.
3. Oma tercinta Bernadina Wadon yang selalu memberikan nasihat serta kasih sayang yang hangat selama proses pendidikan.
4. Kakak Theresia Sasilinda, Adik Yakobus Blida, dan Adik Benyamin Keleka, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada saya dalam menjalankan proses pendidikan.
5. Levo Lamalera tercinta.
6. Almamaterku tercinta Universitas Flores.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya dengan kemurahan dan berkat-Nya, maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Eksplorasi Etnomatematik Pada Budaya Penangkapan Ikan Puas dan Sistem Barter Masyarakat Lamalera Kabupaten Lembata” ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini, tidak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Yayasan Perguruan Tinggi Flores;
2. Rektor dan para Wakil Rektor Universitas Flores;
3. Dekan dan Para Wakil Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Flores;
4. Ketua Program studi, Sekretaris, Dosen dan Pegawai Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan dukungan moral sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini;
5. Dr. Sofia Sa’o, M.Pd., selaku dosen pembimbing I dan Lely Suryani, BA (Hons).,MA., selaku dosen pembimbing II yang telah melungkan waktu dan pikiran untuk membimbing, memotivasi penulis hingga dapat menyelesaikannya skripsi ini;
6. Kepala Desa, Para Pegawai masyarakat Lamalera, dan masyarakat Desa Lamalera yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian;

7. Teman-teman seperjuangan Program studi pendidikan matematika angkatan 2021 yang selalu membantu dan memotivasi saya dalam meraih cita-cita; dan
8. Orang tua, kaka adik, dan teman-teman seperjuangan yang telah mendukung, mendoakan, serta banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini;

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu melancarkan penulisan ini. Akhirnya penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun untuk penyempurnaan skripsi ini.

Ende, Juli 2025

Penulis

## ABSTRAK

### **EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA BUDAYA PENANGKAPAN IKAN PAUS DAN SISTEM BARTER MASYARAKAT DESA LAMALERA KABUPATEN LAMBATA**

**Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan. Universitas Flores, 2025. Pembimbing I Dr. Sofia Sa'o, M.Pd  
Pembimbing II Lely Suryani, BA (Hons) MA  
[mariafideliakenekablklolong@gmail.com](mailto:mariafideliakenekablklolong@gmail.com)**

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi konsep etnomatematika yang terdapat dalam budaya penangkapan ikan paus dan sistem barter masyarakat Lamalera, Kabupaten Lembata. Pendekatan yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan metode observasi, wawancara, dan dokumentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam proses penangkapan ikan paus, masyarakat menggunakan alat-alat tradisional yang memiliki bentuk geometris, seperti perahu (trapesium), layar (persegi panjang), tombak (segitiga), dan Gong (lingkaran). Selain itu, saat melempar tombak, juru tikam mempertimbangkan sudut dan jarak, yang mencerminkan konsep sudut dan estimasi. Dalam sistem barter, masyarakat Lamalera menerapkan konsep aritmatika sosial secara tidak langsung, seperti perbandingan nilai tukar, perhitungan jumlah hasil laut dan hasil pertanian yang dipertukarkan.

**Kata kunci : Etnomatematika, Penangkapan Ikan Paus, Sistem Barter,  
Budaya Lamalera**

## **ABSTRACT**

### **ETHNOMATHEMATICS EXPLORATION IN WHALE HUNTING CULTURE AND BARTER SYSTEM OF LAMALERA VILLAGE COMMUNITY**

**Study Program of Mathematics Education, Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Flores, 2025. Supervisor I Dr. Sofia Sa'o, M.Pd  
Supervisor II Lely Suryani, BA (Hons) MA  
[mariafideliakenekablikololong@gmail.com](mailto:mariafideliakenekablikololong@gmail.com)**

This research aims to explore the concept of ethnomathematics found in the whale hunting culture and barter system of the Lamalera community in Lembata Regency. The approach used is descriptive qualitative, employing methods such as observation, interviews, and documentation.

The results of the study show that in the whale hunting process, the community uses traditional tools with geometric shapes, such as boats (trapezoid), sails (rectangle), spears (triangle), and gongs (circle). In addition, when throwing the spear, the harpooner considers angles and distance, which reflects the concepts of angles and estimation. In the barter system, the Lamalera community indirectly applies concepts of social arithmetic, such as comparing exchange values and calculating the quantities of marine and agricultural products being traded.

**Keywords: Ethnomathematics, Whale Hunting, Barter System, Lamalera Culture**

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PEGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Batasan Masalah.....	7
C. Rumusan Masalah .....	8
D. Tujuan Penelitian .....	8
E. Manfaat Penelitian .....	8
F. Definisi Operasional Judul.....	10
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>12</b>
A. Kajian Teori .....	12

B. Penelitian Relevan.....	23
C. Kerangka Pikir .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	27
B. Subjek Penelitian .....	27
C. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
D. Tahap-Tahap Penelitian .....	28
E. Teknik Pengumpulan Data.....	29
F. Pemeriksaan Keabsahan Data .....	30
G. Analisis Data .....	31
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
A. Hasil penelitian .....	34
B. Pembahasan .....	70
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>82</b>
A. Kesimpulan .....	82
B. Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Kerangka Berpikir .....	25
Tabel 4.1 Hasil Wawancara .....	38
Tabel 4.2 Konsep Matematika dalam Budaya Penangkapan Ikan Paus .....	71
Tabel 4.3 Konsep matematika dalam Sistem Barter Masyarakat Lamalera .....	80

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 4.1 Ritual <i>Ie Gerek</i> .....	63
Gambar 4.2 Ritual <i>Tobu Neme Fate</i> .....	64
Gambar 4.3 Perahu Layar .....	65
Gambar 4.4 Layar dan Tiang Layar .....	65
Gambar 4.5 Mata Tombak .....	65
Gambar 4.6 Pendayung .....	65
Gambar 4.7 Proses Perburuan Ikan Paus .....	66
Gambar 4.8 Pembagian Hasil Tangkapan .....	67
Gambar 4.9 Proses Pengeringan Ikan .....	68
Gambar 4.10 Proses Barter .....	69