

ETNOMATEMATIKA PADA RUMAH ADAT WAKA KECAMATAN WEWARIA

KABUPATEN ENDE

SKRIPSI

**Skripsi ini Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi
Pendidikan Guru Sekolah Dasar**



OLEH

HILARIUS DAE LIMANA

NIM: 2016270589

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS FLORES

ENDE

2021

ABSTRAK

Etnomatematika Pada Rumah Adat Waka Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende

HILARIUS DAE LIMANA

**Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Flores
2021**

[email: daelimanahilarius@gmail.com](mailto:daelimanahilarius@gmail.com)

Pada penelitian ini peneliti meneliti tentang Etnomatematika pada Rumah Adat Waka Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende. Etnomatematika merupakan salah satu pendekatan yang dapat digunakan untuk menjelaskan bahwa budaya masyarakat dan matematika memiliki kaitan yang sangat erat. Salah satu budaya Waka yang memiliki kaitan dengan bentuk dan aktivitas pada matematika yaitu rumah adat. Masyarakat Waka seringkali tidak menyadari bahwa mereka telah menerapkan berbagai konsep matematika dalam adat istiadat dan budaya. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengetahui bentuk Etnomatematika pada Rumah adat Waka. (2) Untuk mengetahui aktivitas Etnomatematika yang berkaitan dengan rumah adat Waka.

Proses pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan mewawancarai 3 Subjek, Observasi dan Dokumentasi berupa foto. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rumah adat Waka mempunyai kaitan dengan matematika. (1) Bentuk Etnomatematika Rumah adat Waka merupakan berbagai macam bagian-bagian rumah adat Waka yang berkaitan dengan bentuk matematika. Ada beberapa bentuk matematika pada rumah adat waka diantaranya seperti, bentuk keseluruhan rumah adat Waka, pintu, jendela, ukiran pada dinding rumah adat, Gong, gendang, atap rumah adat, kaki rumah adat, dan pakain adat Waka. (2) Aktivitas Etnomatematika rumah adat Waka merupakan aktivitas-aktivitas matematika yang berkaitan dengan Rumah adat Waka. Aktivitas-aktivitas yang berkaitan dengan rumah adat Waka antara lain: aktivitas menghitung, aktivitas Mendesain, aktivitas mengukur.

Banyak masyarakat di Desa Waka, kecamatan Wewaria, kabupaten Ende, yang belum tahu bahwa kebudayaan yang mereka terapkan mempunyai kaitan dengan pembelajaran matematika.

Kata Kunci: *Etnomatematika, Rumah Adat Waka*

ABSTRACT

Ethnomatematics At Waka Traditional House Wewaria District Ende Regency

HILARIUS DAE LIMANA

**Primary School Teacher Education Study Program
Faculty Of Teacher Training and Education
University Of Flores
2021**

[email: daelimanahilarius@gmail.com](mailto:daelimanahilarius@gmail.com)

In this study, researchers examined ethnomatematics at the Waka Traditional House, Wewaria District, Ende Regency. Ethnomatematics is an approach that can be used to explain that social culture and mathematics are closely related. One of the Waka cultures that is related to forms and activities in mathematics is the traditional house. The Waka people often do not realize that they have applied various mathematical concepts in their customs and culture. This study aims to: (1) Determine the form of ethnomatematics at the Waka traditional house. (2) This is to determine the Ethnomatic activities related to the Waka traditional house.

The process of collecting data in this study was carried out by interviewing 3 subjects, observation and documentation in the form of photos. The results showed that the Waka traditional house has a connection with mathematics. (1) Ethno-mathematical form The traditional Waka house is a variety of parts of the traditional Waka house related to mathematical forms. There are several forms of mathematics in the traditional waka house, such as the overall shape of the traditional Waka house, doors, windows, carvings on the walls of traditional houses, gongs, drums, traditional house roofs, traditional house legs, and traditional Waka clothes. (2) Ethno-mathematical activities of the Waka traditional house are mathematical activities related to the Waka traditional house. Activities related to the Waka traditional house include: counting activities, Designing activities, measuring activities.

Many people in Waka Village, Wewaria sub-district, Ende district, do not yet know that the culture they practice has something to do with learning mathematics.

Keywords: *Ethnomatematics, Waka Traditional House*

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama mahasiswa : Hilarius Dae Limana

Nim : 2016270589

Program studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

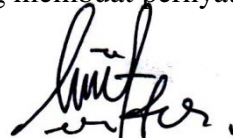
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

- 1) Skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam isi skripsi ini, dan disebutkan dalam daftar pustaka.
- 2) Skripsi ini telah dideteksi plagiasinya daan tidak memiliki tingkat kemiripan diatas 20% sehingga dinyatakan layak.

Ende, 8 Maret 2021

Yang membuat pernyataan



Hilarius Dae Limana
NIM: 2016270589

LEMBAR PERSETUJUAN

**ETNOMATEMATIKA PADA RUMAH ADAT WAKA KECAMATAN
WEWARIA KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI

HILARIUS DAE LIMANA

NIM: 2016270589

**Skripsi ini Ditulis untuk Memenuhi sebagian Persyaratan
guna Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Gregorius Sebo Bito, S.Pd., M.Pd
NIDN: 0802097901

Frumensisus B. Dole, S.Fil., M.Pd
NIDN: 0821097901

Mengetahui

**Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Flores**

Agustinus F. Paskalino Dadi, S.Fil., M.Hum
NIDN: 0810048201

LEMBAR PENGESAHAN

ETNOMATEMATIKA PADA RUMAH ADAT WAKA KECAMATAN
WEWARIA KABUPATEN ENDE

HILARIUS DAE LIMANA
NIM: 2016270589

Diuji oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Flores


Hari : Sabtu
Tanggal : 19 Desember 2020

Penguji

1. Virgilius Bate Lina, S.Pd.,M.Pd (.....)
NIDN: 0828078502
2. Agnes Remi Rando, S.Pd.,M.Pd (.....)
NIDN: 0820128201
3. Berty Sadipun, S.Pd.,M.Pd (.....)
NIDN: 0828016201
4. Gregorius Sebo Bito, S.Pd.,M.Pd (.....)
NIDN: 0802097901
5. Frumensis B. Dole, S.Fil.,M.Pd (.....)
NIDN:0821097901

Mengesahkan

Dekan
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Flores


Dr. Sofia Sa'o, M.Pd
NIDN: 0806057201

Ketua
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Flores


Agustinus H. Paskalino Dadi, S.Fil.,M.Hum
NIDN: 0810048201

MOTTO

Wiwil Ma'e Bidi – Weri Ma'e Leli

**(KETABAHAN DAN BERJUANG SERTA TERUS BERJUANG ADALAH SUATU
PROSES MENUJU KEBERHASILANKU)**

By. Andra Dailly182

PERSEMBAHAN

Dengan segenap kesederhanaan dan ketulusan hati pada setiap tetesan kasih sepanjang perjalanan menuju sukses, Skripsi ini Ku persembahkan seluruh kepada:

1. Yang tercinta Bpk. Raymundus Laju (Alm)
2. Mamaku tersayang Monika Nio, yang selalu memberikan Doa dan motivasi yang sangat besar untuk keberhasilanku.
3. Kakak Ino , kakak Eta, kakak Vin, dan kakak Ice yang telah mendukungKu baik secara moril maupun materil.
4. Dosen pembimbing I Gregorius Sebo Bito, S.Pd.,M.Pd, dan Dosen pembimbing II Frumensius B. Dole, S.Fil.,M.Pd yang dengan tabah dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan motivasi dalam selama proses perkuliahan.
6. AlmamaterKu tercinta Universitas Flores

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan Nya penulius dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “ **Etnomatematika pada Rumah adat Waka Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende**”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagai persyaratan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Flores guna memperoleh gelar sarjana pendidikan. Dalam menyelesaikan skripsi ini tidak hanya berdasarkan kemampuan peneliti saja, tetapi adanya campur tangan dan kerja sama dari berbagai pihak, tanpa bantuan ini peneliti tidak mungkin meyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Flores
2. Rektor dan Wakil Rektor Universitas Flores
3. Dekan dan Para Wakil Dekan FKIP Universitas Flores
4. Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Dan Sekertaris
5. Gregorius Sebo Bito, S.Pd.,M.Pd Selaku Pembimbing I dan Frumensius B. Dole, S.Fil.,M.Pd selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membantu dan membimbing penulis dalam meyelesaikan skripsi ini
6. Bapak/Ibu dosen selaku staf pendidik yang telah memberikan materi berupa ilmu pengetahuan sebagai bahan dasar dalam penyusunan skripsi ini, serta karyawan/karyawati Universitas Flores

7. Bapak Kepala Desa dan Sekertaris serta staf Desa Waka dan juga masyarakat Desa Waka yang telah menerima peneliti untuk mengadakan penelitian di wilayah kerjanya serta memberikan informasi yang diperlukan oleh peneliti
8. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu-persatu yang turut membantu dalam penelitian dalam meyelesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang bersifat membangun untuk meyempurnakan skripsi ini. Akhir kata peneliti mengucapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Ende, 8 Maret 2021

Penulis

Hilarius Dae Limana
NIM: 2016270589

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRAK	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
MOTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan masalah	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Definisi Operasional Judul.....	6
G. Manfaat Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
A. Teori	8
1. Matematika.....	8
2. Etnomatematika.....	9
3. Kebudayaan.....	15
4. Rumah adat.....	16
5. Etnomatematika Pada Rumah Adat Waka	18
B. Kajian penelitian yang relevan.....	19

C. Kerangka Berpikir	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Pendekatan Penelitian	22
C. Lokasi Penelitian dan Subjek Penelitian	22
D. Sumber Data.....	24
E. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian.....	24
F. Teknik Analisis Data	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Gambaran Umum Tentang Rumah Adat Waka	29
B. Hasil Penelitian	30
C. Pembahasan.....	37
BAB V PENUTUP.....	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Etnomatematika pada kaki Rumah adat Waka	38
Tabel 4.2 Etnomatematika pada Atap Rumah adat Waka.....	39
Tabel 4.3 Etnomatematika pada pintu dan jendela pada Rumah adat Waka	40
Tabel 4.4 Etnomatematika pada dinding rumah adat Waka	42
Tabel 4.5 Etnomatematika pada Gong dan Gendang.....	43
Tabel 4.6 Etnomatematika pada <i>Rembi</i>	46
Tabel 4.7 Etnomatematika pada pakaian adat Waka	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Sa'o Ria	4
Gambar 1.2 Kuwu	4
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	20
Gambar 4.1 Sa'o Ria.....	29
Gambar 4.2 Kuwu	29
Gambar 4. 3 Gong Gendang dan Pakaian adat Waka	30
Gambar 4.4 Acara Gawi.....	35
Gambar 4.5 Acara Gawi.....	51
Gambar 4.6 Lingkaran	51
Gambar 4.7 Rumah Adat Waka	52

DAFTAR LAMPIRAN

Transkrip Wawancara dengan Subjek Penelitian	Lampiran I
Lampiran II Surat Izin penelitian dan selesai penelitian.....	Lampiran II
Lampiran III Hasil Plagiasi Skripsi.....	Lampiran III
Lampiran IV Hasil Plagiasi Abstrak	Lampiran IV