

**EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA PROSES PEMBUATAN
GADING-GADING KAPAL NELAYAN GUMBANG KECAMATAN
DURAI**



Skripsi

Oleh:

MUHAMAD ADE RESKI

NIM 190384202008

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2025



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Muhamad Ade Reski
NIM : 190384202008
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Eksplorasi Etnomatematika Pada Proses Pembuatan Gading-Gading Kapal Nelayan Gumbang Kecamatan Durai.

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 25 Juli 2025

Menyetujui,

Pembimbing I,

Dr. Desi Rahmatina S.Pd., M.Sc.
NIDN 1005127603

Pembimbing II,

Susanti, S.Pd., M.Pd.
NIP 199202092019032020

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Pendidikan Matematika**

Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.
NIP 199110142022032008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Muhamad Ade Reski
NIM : 190384202008
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Eksplorasi Etnomatematika Pada Proses Pembuatan Gading-Gading Kapal Nelayan Gumbang Kecamatan Durai.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 25 Juli 2025

Menyetujui,

Dewan Penguji:

1. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP 197003251998022002

Ketua
Penguji

2. Febrian, S.Pd., M.Sc.
NIP 198802072015041004

Anggota
Penguji I

3. Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed.
NIP 199103202022031005

Anggota
Penguji II

4. Dr. Desi Rahmatina S.Pd., M.Sc.
NIDN 1005127603

Anggota
Penguji III

5. Susanti, S.Pd., M.Pd.
NIP 199202092019032020

Anggota
Penguji IV

Mengetahui,

Dekan,

Koordinator Program Studi
Pendidikan Matematika,

Ahada Wahyusakti, S.Pd., M.Pd.
NIP 198504072012122003
Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.
NIP 199110142022032008



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id>, Posel fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Ade Reski
NIM : 190384202008
Kelas : A
Semester : 12
Angkatan/Tahun Akademik : 2019/2025
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Eksplorasi Etnomatematika Pada Proses Pembuatan
Gading-Gading Kapal Nelayan Gumbang Kecamatan
Durai.

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya ilmiah ini murni gagasan dari penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku

Tanjungpinang, 25 Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan,




Muhamad Ade Reski
NIM 190384202008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

حَسْبُنَا اللَّهُ وَنِعْمَ الْوَكِيلُ نِعْمَ الْمَوْلَى وَنِعْمَ النَّصِيرُ

"Cukuplah Allah menjadi penolong kami,
dan Allah adalah sebaik-baiknya pelindung."

(Al Qur'an surat Ali 'Iman ayat 173)

"Buat aja dulu, orang jujur jangan dipersulit.

Setiap langkah bermakne!"

-Muhamad Ade Reski-

Dengan rasa penuh syukur saya persembahkan kepada orangtua tercinta yakni Bapak Kalit dan Ibu Nor Aida yang dengan ikhlas mendidik, membimbing dan berjuang untuk pendidiaknku. mengupayakan apapun untuk pendidikan saya hingga saya bisa sampai ketahap ini dalam meniti langkah kehidupan.

KATA PENGANTAR

Allhamdulillah puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT. Karena Rahmat dan karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Eksplorasi Etnomatematika Pada Proses Pembuatan Gading-gading Kapal Nelayan Gumbang Kecamatan Durai ”. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak mendapatkan bimbingan maupun tunjuk ajar dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Kalit dan Ibu Nor Aida selaku orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan dengan ikhlas mendidik, membimbing dan berjuang selama pendidikan penulis.
2. Prof. Dr. Agung Dharma Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
5. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa meluangkan waktu dalam membimbing penyusunan skripsi ini.
6. Susanti, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang membimbing penyusunan skripsi ini sehingga menjadi lebih baik.
7. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si selaku Ketua Penguji yang senantiasa memberikan semangat dan masukan dalam penyusunan skripsi.
8. Febrian, S.Pd., M.Sc., selaku Penguji I sekaligus Dosen Pembimbing akademik yang senantiasa memberikan arahan serta nasihat kepada penulis.
9. Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed, selaku Penguji II dan teman diskusi yang senantiasa memberikan nasihat dan arahan kepada penulis selama proses penulisan.
10. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Matematika beserta Staf Fakultas

Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan pengetahuan kepada penulis selama masa perkuliahan dan turut andil dalam kelancaran penyusunan skripsi ini.

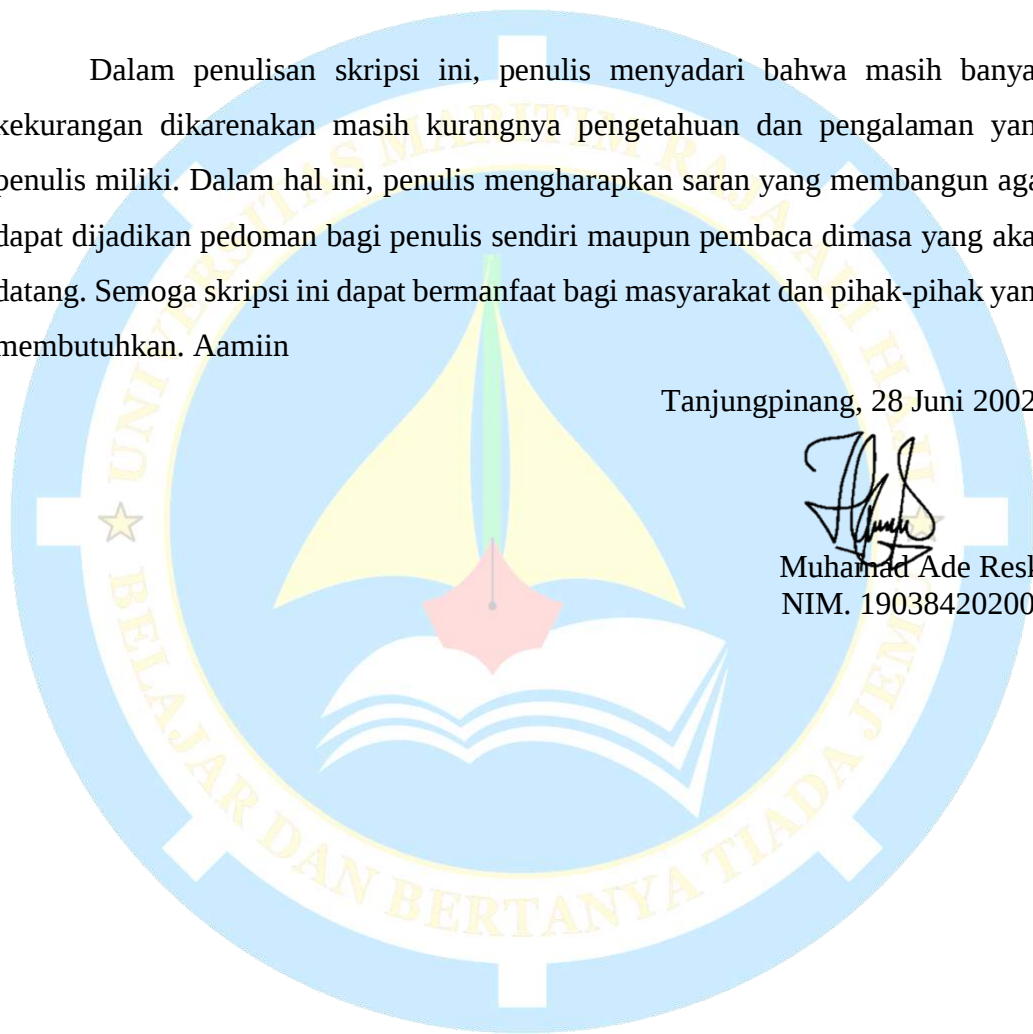
11. Yersa, S. Hub. Int., Bagian dari cerita keluh kesah penulis, yang dengan tabah membersamai penulis hingga saat ini dan semoga sampai kapanpun akan bersama menjadi tempat untuk pulang.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dikarenakan masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Dalam hal ini, penulis mengharapkan saran yang membangun agar dapat dijadikan pedoman bagi penulis sendiri maupun pembaca dimasa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan pihak-pihak yang membutuhkan. Aamiin

Tanjungpinang, 28 Juni 2025



Muhamad Ade Reski
NIM. 190384202008



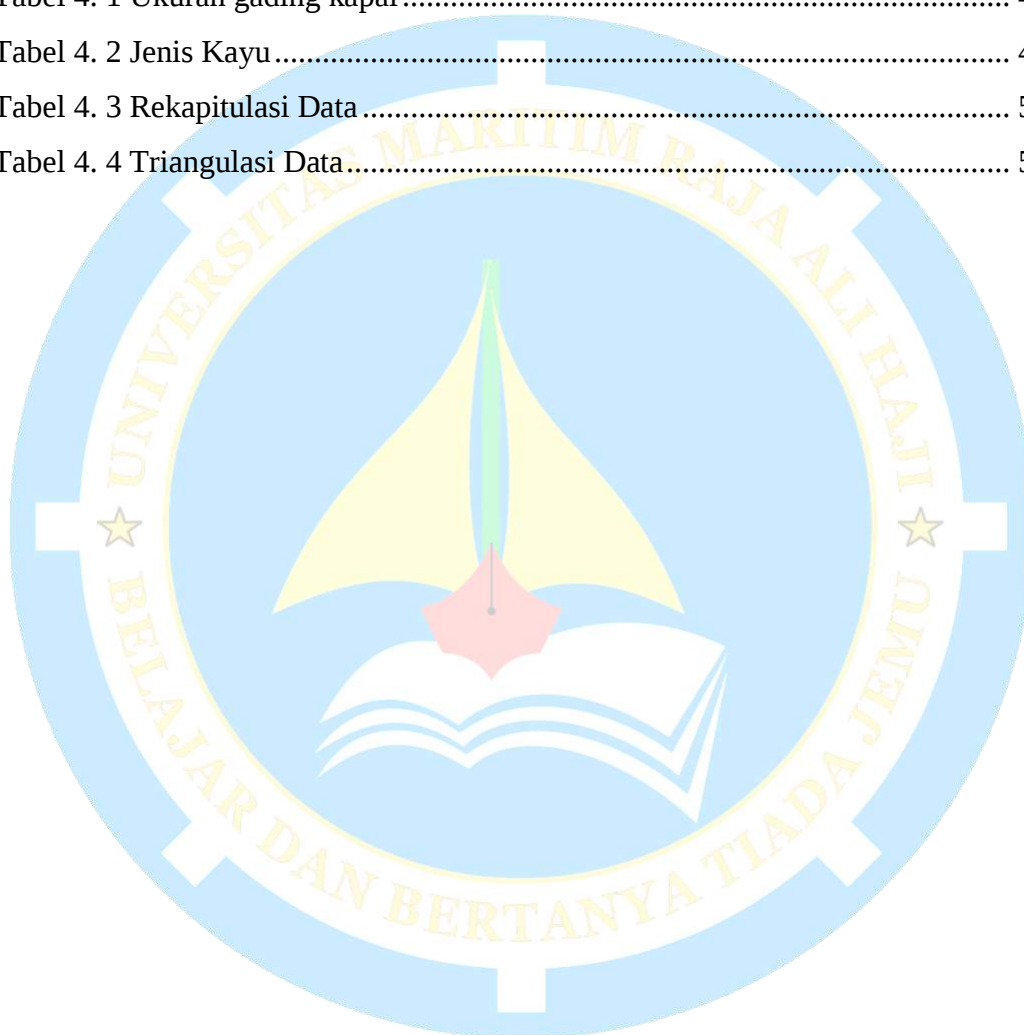
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Fokus Penelitian	6
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat penelitian	7
F. Defenisi Operasional	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori	10
1. Defenisi Matematika.....	10
2. Pemahaman Konsep Matematika	11
3. Etnomatematika	13
4. Gading-Gading Kapal.....	15
5. Aktivitas Fundamental Matematis.....	16
B. Penelitian Relevan	18
C. Kerangka Berpikir	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian	24

C. Instrument Penelitian	25
D. Prosedur Penelitian/Tahapan Penelitian	27
E. Subjek dan Objek Penelitian.....	28
F. Data dan Sumber Data	29
G. Teknik Analisis Data	31
H. Pengecekan Keabsahan Data	34
I. Jadwal Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Hasil Penelitian.....	38
B. Analisis Data.....	47
C. Rekapitulasi Hasil Analisis Data	55
D. Triangulasi Data	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	63

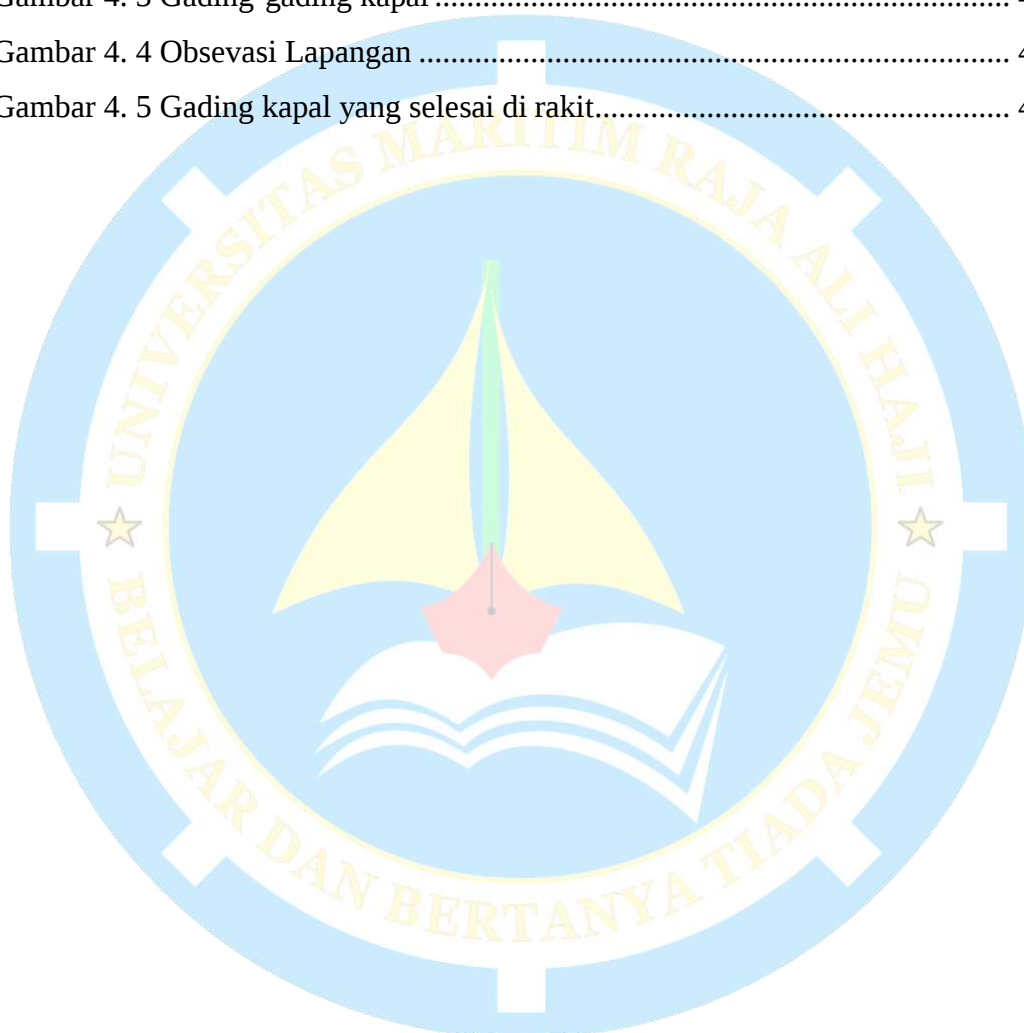
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian relevan.....	19
Tabel 3. 1 Kisi-kisi pedoman wawancara	26
Tabel 3. 2 Kerangka etnografi.....	35
Tabel 3. 3 Jadwal penelitian.....	36
Tabel 4. 1 Ukuran gading kapal	42
Tabel 4. 2 Jenis Kayu	43
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Data	55
Tabel 4. 4 Triangulasi Data.....	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kapal gumbang	4
Gambar 2. 1 Bagan kerangka berpikir	23
Gambar 4. 1 Kecamatan Durai.....	39
Gambar 4. 2 Wawancara Informan	40
Gambar 4. 3 Gading-gading kapal	42
Gambar 4. 4 Obsevasi Lapangan	46
Gambar 4. 5 Gading kapal yang selesai di rakit.....	47



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-kisi wawancara semi terstruktur	64
Lampiran 2 Lembar wawancara.....	66
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Penelitian	68
Lampiran 4 Transkrip Wawancara.....	69

