

**EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA TARIAN DIKIR BARAT DI
PULAU KASU**



Skripsi

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat
Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Oleh

ZULFIKAR RAHMAN

NIM 170384202015

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

2022



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Politeknik Senggarang. elp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Zulfikar Rahman
NIM : 170384202015
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Eksplorasi Etnomatematika pada Tarian Dikir Barat di Pulau
Kasu

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, 01 Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19881125 202203 2 007

Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198801292019032016

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika,

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP 19700325 199802 2 002



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Politeknik Senggarang. elp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Zulfikar Rahman
NIM : 170384202015
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Eksplorasi Etnomatematika pada Tarian Dikir Barat di Pulau Kasu

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, 29 Juli 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|---|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si
NIP. 19700325 199802 2 002 | Ketua
Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Prof. Dra. Linda Rosmery T, M.Si
PPPK. 19661002 202121 2 001 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Okta Alpindo, S.Pd., M.Pd
NIP. 19921018 201803 1 001 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Rindi Antika, S.Pd., M.Pd
NIP. 19890503 201803 2 001 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19880129 201903 2 016 | Anggota
Penguji IV | |

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan,**
Assist. Prof. Salma Agust, S.S., M.Pd.
NIP. 19800818 201504 1 001

**Ketua Program Studi Pendidikan
Matematika,**

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP. 19700325 199802 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Politeknik Senggarang, Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111

Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zulfikar Rahman
NIM : 170384202015
Kelas : C
Semester : 10
Angkatan/Tahun Akademik : 2017/2022
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Eksplorasi Etnomatematika pada Tarian Dikir Barat di Pulau Kasu

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, 29 Juli 2022

Yang Membuat Pernyataan,

Zulfikar Rahman
NIM. 170384202015

MOTTO

وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى . وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَى . ثُمَّ يُجْزَاهُ الْجَزَاءَ
الْأَوْفَى . وَأَنَّ إِلَى رَبِّكَ الْمُنْتَهَى

“dan bahwasanya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakannya, dan bahwasanya usaha itu kelak akan diperlihatkan (kepadanya). Kemudian akan diberi balasan kepadanya dengan balasan yang paling sempurna, dan bahwasanya kepada Tuhanmulah kesudahan”

“Hidup bagaikan pertandingan sepakbola, terus berjuang hingga peluit akhir yang menentukan kalah dan menang”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah. Segala puji bagi Allah SWT., Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kekuatan dan kemampuan, serta mempermudah segala urusan sehingga skripsi ini dapat peneliti selesaikan. Shalawat beriring salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah SAW., suri tauladan semesta alam. Atas segala rasa syukur, peneliti mempersembahkan skripsi ini kepada:

- ❖ Orang tua tercinta, Bapak Rahmat yang sudah berkerja keras, telah membesarkan, mendidik, memberikan kasih sayang, semangat serta melantunkan doa-doa untuk anaknya agar mencapai kesuksesan hidup dunia dan akhirat. Terimakasih untuk semuanya, semoga Ayahanda selalu diberikan kesehatan dan kelak aku menjadi anak yang sukses serta dapat membahagiakan Ayahanda.
- ❖ Kakak dan Adik tersayang, yang selalu mendoakan dan memotivasi.
- ❖ Almamater tercinta:
 1. SDN 011 Pecung
 2. SMPN 7 Batam
 3. SMAN 7 Batam
 4. Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT., Tuhan semesta alam karena dengan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Eksplorasi Etnomatematika Pada Tarian Dikir Barat Di Pulau Kasu”. Tidak lupa pula shalawat beriring salam semoga selalu kita ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW. Karena berkat jasa Beliaulah, sehingga kita dapat merasakan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi seperti yang kita rasakan seperti saat ini. Adapun skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd.), Jurusan Pendidikan Matematika.

Peneliti menyadari selama penyusunan skripsi ini tidak luput dari hambatan dan rintangan, tetapi berkat rahmat dari Allah SWT, dan bantuan dari berbagai pihak sehingga semua hambatan dan rintangan dapat peneliti lalui. Pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dharma Syakti, S.Pi., DEA. selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
3. Ibu Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Prodi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji serta juga selaku Ketua Penguji yang telah memberikan komentar, saran, dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini;

4. Ibu Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc. selaku dosen Pembimbing I yang telah dengan sabar dan ikhlas meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada peneliti;
5. Ibu Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Pd. selaku dosen Pembimbing II yang telah dengan sabar dan ikhlas meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada peneliti;
6. Ibu Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery T. M.Si. selaku Penguji I yang telah memberikan komentar, saran, dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini;
7. Bapak Assist. Prof. Okta Alpindo, S.Pd., M.Pd. selaku Penguji II yang telah memberikan komentar, saran, dan kritikan yang membangun dalam skripsi ini;
8. Ibu Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan terhadap produk penelitian yang dikembangkan;
9. Seluruh Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama mengikuti proses perkuliahan;
10. Orang tua, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, serta doa terbaik kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi;
11. Teman-teman, senior dan junior di himpunan yang senantiasa memberikan dukungan secara moril dan materil
12. Teman-teman kelas Angkatan 2017 yang sangat gagah dan berwibawa menjadikan mereka sebagai sebuah contoh terhadap peneliti;

13. Rekan seperjuangan mahasiswa, khususnya Firman, Rindi Afriadi, Arie Setiawan, Agung Yuda Pratama, Zulkarnain, Febby Wahyudi, dan Tomy Yandra, Hendri, Suardi yang telah memberikan semangat kepada penulis hingga akhir penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan belum sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan skripsi ini untuk memperbaiki karya peneliti di masa mendatang. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukan khususnya bagi mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika di Universitas Maritim Raja Ali Haji. Amiin Ya Rabbal'alam.

Tanjungpinang, 26 Juli 2022

Zulfikar Rahman

NIM. 170384202015

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Fokus Penelitian.....	7
C. Rumusan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Definisi Operasional	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Penelitian yang Relevan.....	16
C. Kerangka Berpikir.....	26

BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian	29
C. Prosedur Penelitian	29
D. Subjek Penelitian	31
E. Data dan Sumber Data	31
F. Teknik Pengumpulan Data.....	32
G. Instrumen Penelitian	33
H. Teknik Analisis Data.....	36
I. Pengecekan Keabsahan Data	38
J. Rekapitulasi Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Hasil Penelitian	41
B. Triangulasi Data.....	61
C. Analisis Data Penelitian	64
D. Hasil Triangulasi Teknik Pengumpulan Data	80
E. Rekapitulasi Hasil Analisis Data	81
F. Analisis Konsep Matematika	82
G. Pembahasan.....	85
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	93
A. Simpulan	93
B. Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	97

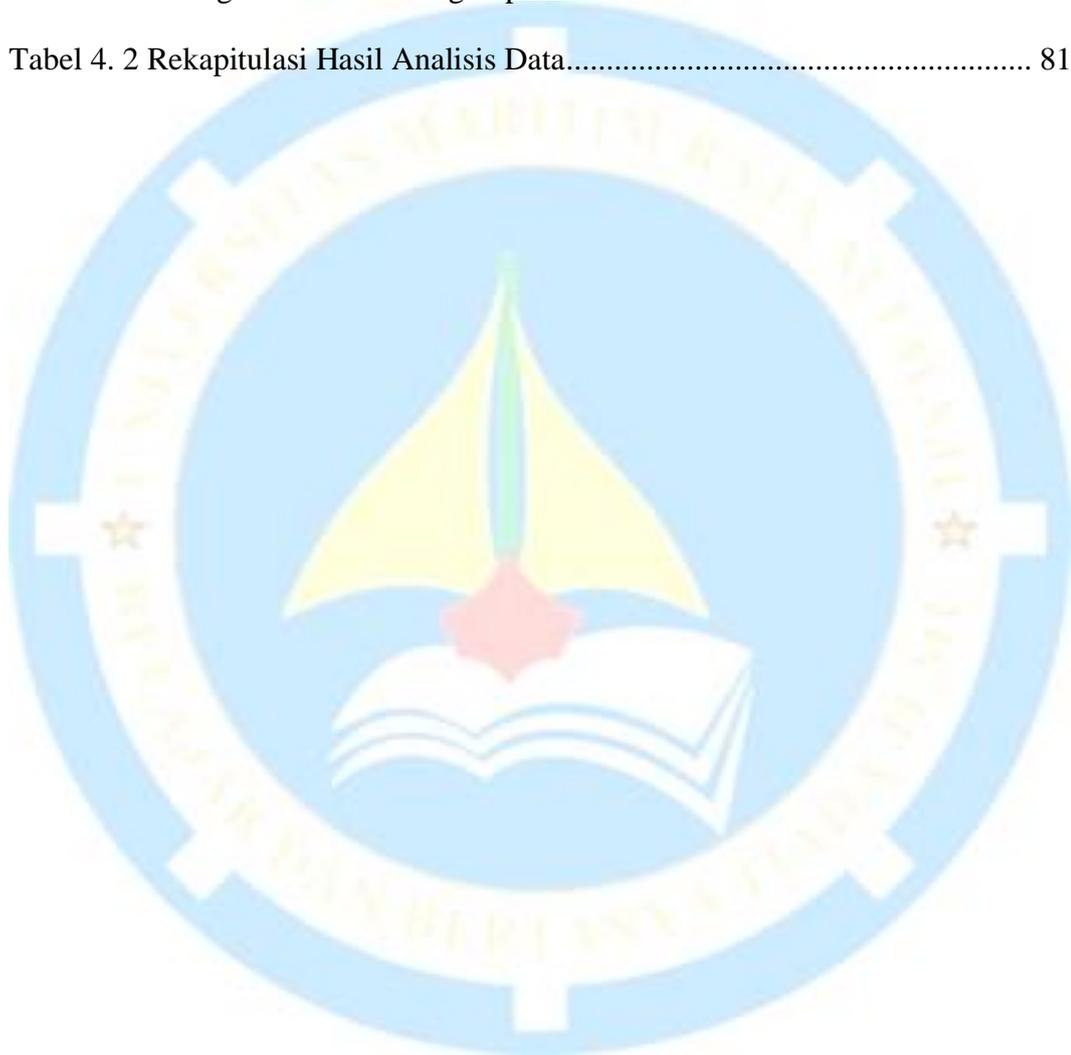
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tarian Dikir Barat	5
Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	27
Gambar 3. 1 Teknik Pengumpulan Data	32
Gambar 3. 2 Proses Triangulasi	39
Gambar 4. 1 Wawancara Informan	42
Gambar 4. 2 Gerak Masuk dan Persembahan	47
Gambar 4. 3 Gerak Tepuk	48
Gambar 4. 4 Gerak Tepuk Bumi	49
Gambar 4. 5 Gerak Kupu-Kupu	50
Gambar 4. 6 Gerak Rentang Tangan	50
Gambar 4. 7 Gerak Depan Belakang	51
Gambar 4. 8 Gerak Meminta Rezeki	52
Gambar 4. 9 Gerak Diagonal	53
Gambar 4. 10 Gerak Goyang Badan	53
Gambar 4. 11 Gerak Lambai Tangan	54
Gambar 4. 12 Gerak Dayung Sampan	54
Gambar 4. 13 Gerak Gulung Tajo	55
Gambar 4. 14 Gerak Potong	55
Gambar 4. 15 Gerak Sayap Membentang Tangan	56
Gambar 4. 16 Gerak Penutup	57
Gambar 4. 17 Temuan Etnomatematika pada Gerak Masuk	71
Gambar 4. 18 Temuan Etnomatematika pada Gerak Tepuk	72

Gambar 4. 19 Temuan Etnomatematika pada Gerak Tepuk Bumi	73
Gambar 4. 20 Temuan Etnomatematika pada	73
Gambar 4. 21 Temuan Etnomatematika pada Gerak Rentang Tangan	74
Gambar 4. 22 Temuan Etnomatematika pada Gerak Depan Belakang.....	74
Gambar 4. 23 Temuan Etnomatematika pada Gerak Meminta Rezeki.....	75
Gambar 4. 24 Temuan Etnomatematika pada Gerak Diagonal.....	75
Gambar 4. 25 Temuan Etnomatematika pada Gerak Goyang Badan	76
Gambar 4. 26 Temuan Etnomatematika pada Gerak Lambai Tangan	76
Gambar 4. 27 Temuan Etnomatematika pada Gerak Dayung Sampan.....	77
Gambar 4. 28 Temuan Etnomatematika pada Gerak Gulung Tajo	78
Gambar 4. 29 Temuan Etnomatematika pada Gerak Potong	78
Gambar 4. 30 Temuan Etnomatematika pada Gerak Sayap Membentang	79
Gambar 4. 31 Temuan Etnomatematika pada Gerak Penutup	80
Gambar 4. 32 Sudut pada Gerak Tepuk	88
Gambar 4. 33 Refleksi pada Gerak Dayung Sampan.....	90
Gambar 4. 34 Rotasi pada Gerak Lambai Tangan	91
Gambar 4. 35 Garis pada Gerak Masuk atau Persembahan	91
Gambar 4. 36 Bangun Trapesium pada Gerak Masuk atau Persembahan	92

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Observasi.....	34
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Wawancara.....	35
Tabel 3. 3 Rekapitulasi Penelitian.....	40
Tabel 4. 1 Triangulasi Teknik Pengumpulan Data.....	80
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Hasil Analisis Data.....	81



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pedoman Wawancara Pra Observasi	98
Lampiran 2 Pedoman Wawancara Pasca Observasi.....	102
Lampiran 3 Pedoman Observasi	104
Lampiran 4 Lembar Validasi Pedoman Wawancara.....	106
Lampiran 5 Lembar Validasi Pedoman Observasi.....	108
Lampiran 6 Hasil Wawancara Pra Observasi.....	110
Lampiran 7 Hasil Wawancara Pasca Observasi.....	121
Lampiran 8 Hasil Observasi.....	126
Lampiran 9 Surat Izin Penelitian.....	131

