

**EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA RUMAH ADAT
KUTA REKAN TATAU SUKU PASER**

SKRIPSI

**FITRIATI
NIM 200101040015**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2024 M/1445 H**

**EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA RUMAH ADAT
KUTA REKAN TATAU SUKU PASER**

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

Oleh
Fitriati
NIM. 200101040015

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
BANJARMASIN
TAHUN 2024 M/1445 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fitriati
NIM : 200101040015
Tempat/Tanggal Lahir : Babulu Darat, 18 Oktober 2001
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Eksplorasi Etnomatematika Pada Rumah Adat Kuta Rekan Tatau Suku Paser" adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarbaru, 21 Mei 2024
Yang membuat pernyataan,



Fitriati

SURAT BEBAS PLAGIASI



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4, Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: pmtk@uin-antasari.ac.id

SURAT BUKTI BEBAS PLAGIASI

Nomor : 100/Un.14/III.1.g/PP.00.9/05/2024

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama	:	Fitriati
NIM	:	200101040015
Program	:	S-1
Program Studi	:	Pendidikan Matematika

Judul Skripsi:

Eksplorasi Etnomatematika Pada Rumah Adat Kuta Rekan tatau Suku Paser

Hasil Uji Plagiasi : 14%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan www.turnitin.com bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 3 Mei 2024

Ketua Program Studi

Pendidikan Matematika



Hasby Assidiqi, S.Pd., M. Si

NIP. 19820192009121004

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Eksplorasi Etnomatematika Pada Rumah Adat Kuta Rekan Tatau Suku Paser
Ditulis oleh : Fitriati
NIM : 200101040015
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Program : Strata Satu (S1)
Program Studi : Pendidikan Matematika
Tahun Akademik : 2023/2024
Tempat dan tanggal lahir : Babulu Darat, 18 Oktober 2001
Alamat : Desa Babulu Darat, Kecamatan Babulu, Kabupaten Penajam Paser Utara

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan, kami dapat menyetujui untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Pengaji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarbaru, 22 Maret 2024
Pembimbing



Muh. Fajaruddin Atsnan, M.Pd
NIP. 198705042020121002

Mengetahui
Ketua program studi Pendidikan Matematika
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



Hasby Asyidqi, S.Pd., M.Si.

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Eksplorasi Etnomatematika Pada Rumah Adat Kuta Rekan

Tatau Suku Paser

Nama Fitriati, NIM 200101040015, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji

Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Fitriati

Tanggal : 28 Mei 2024

Nilai : 86, 9 (A)



NIP. 196604051993031005

TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Khairunnisa, S.Pd, M.Pd Ketua	1. 
2.	Mayang Gadih Ranti, S.Si., M.Pd Anggota	2. 
3.	Muh. Fajaruddin Atsnan, M.Pd Anggota	3. 

ABSTRAK

Fitriati: 200101040015. *Eksplorasi Etnomatematika Pada Rumah Adat Kuta Rekan Tatau Suku Paser.* Skripsi, Pembimbing Skripsi Muh. Fajaruddin Atsan, M.Pd., pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2024

Kata Kunci: *Etnomatematika, Rumah Adat, Geometri*

Rumah adat Kuta Rekan Tatau merupakan replika gabungan rumah adat masyarakat suku Paser pada masa lampau dengan rumah adat Kesultanan Paser, rumah adat ini dibangun untuk mengingatkan masyarakat mengenai budaya suku Paser melalui bentuk bangunan. Salah satu cara untuk memperkenalkan rumah adat atau unsur budaya lainnya yaitu dengan menyatukannya ke dalam pembelajaran, seperti dalam pembelajaran matematika. Pendekatan etnomatematika dapat menjadi solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengekplorasi konsep geometri yang terkandung dalam desain dan struktur rumah adat Kuta Rekan Tatau suku Paser

Penelitian ini menggunakan jenis pendekatan kualitatif. Subjek penelitian terdiri dari dua tokoh adat dan dua perwakilan dari Dinas Kebudayaan dan Pariwisata, sedangkan objek penelitian adalah bagian-bagian dari rumah adat Kuta Rekan Tatau. Teknik pengumpulan data melalui wawancara, pengamatan langsung, referensi dari arsip, serta dokumen-dokumen terkait. Adapun teknik analisis data menggunakan model analisis interaktif, mengarah pada model Spradley atau proses penelitian siklikal. Ditentukan melalui analisis domain, analisis taksonomi, taksonomi komponen, dan analisis tema.

Setelah proses pengumpulan data, langkah selanjutnya adalah mengidentifikasi hasil pengamatan langsung, wawancara, dan dokumentasi, diikuti dengan pengecekan keabsahan data, yang digunakan berupa perpanjangan pengamatan, peningkatan ketekunan, dan triangulasi. Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa data yang diperoleh dapat diandalkan dan akurat untuk dikaji. Hasil penelitian adalah konsep garis, konsep sudut, konsep segitiga, konsep persegi, konsep persegi panjang, konsep trapesium, konsep lingkaran, konsep setengah lingkaran, konsep jajargenjang, konsep segi banyak, konsep balok, konsep tabung dan konsep prisma segi lima dapat digunakan dalam pembelajaran matematika.

KATA PENGANTAR

الْحَمْدُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ، الْصَّلٰوةُ وَالسَّلٰامُ عَلٰى أَشْرَفِ الْأَئْمٰنِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلٰى
آلِهِ وَاصْحَٰبِهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ

Segala puji bagi Allah swt. Tuhan seru sekalian alam. Salawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad saw., yang telah menunjukkan kepada manusia jalan keselamatan di dunia dan di akhirat.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak, baik dalam bentuk dukungan, bimbingan dan arahan serta motivasi sehingga tugas yang terasa berat ini dapat diselesaikan.

Sehubungan dengan itu, maka dengan segala kerendahan hati, penulis ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dimaksud. Khususnya, penulis ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M. Pd, Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Bapak Hasby Assidiqi, S.Pd., M.Si. dan Bapak Yusran Fauzi, S.Pd.I., M.Pd. selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, yang memberikan arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan pengembangan pada program studi.

3. Muh. Fajaruddin Atsnan, M.Pd., selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan.
4. Para dosen, karyawan dan karyawati Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik selama penulis berstudi.
5. Kepala Perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin dan Perpustakaan Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah memberikan layanan kepada penulis.
6. Bapak Paidah Riansyah, Ibu Ida Tuti Rusintan, S.Pd., Bapak Eko Supriadi, dan Bapak Sahran selaku pihak dari Lembaga Adat Paser (LAP) serta Bapak Christian Nur Selamat, ST., MT. dan Ibu Andi Wahyuni, S.Ikom selaku dari pihak Dinas Kebudayaan dan Pariwisata yang telah memberikan izin serta arahan kepada peneliti untuk mengadakan penelitian.

Semoga Allah swt. melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka dan mencatatnya sebagai kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah di sisi-Nya.

Banjarmasin, 09 Dzulqa'idah 1445 H
17 Mei 2024 M

Penulis

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB – INDONESIA

1.	ا	:	A	16.	ط	:	Th
2.	ب	:	B	17.	ظ	:	Zh
3.	ت	:	T	18.	ع	:	'
4.	ث	:	Ts	19.	غ	:	Gh
5.	ج	:	J	20.	ف	:	F
6.	ح	:	H	21.	ق	:	Q
7.	خ	:	Kh	22.	ك	:	K
8.	د	:	D	23.	ل	:	L
9.	ذ	:	Dz	24.	م	:	M
10.	ر	:	R	25.	ن	:	N
11.	ز	:	Z	26.	و	:	W
12.	س	:	S	27.	هـ	:	H
13.	شـ	:	Sy	28.	ءـ	:	,
14.	صـ	:	Sh	29.	يـ	:	Y
15.	ضـ	:	Dh			:	

1. Vokal

Vokal dalam bahasa Arab, seperti vokal bahasa Indonesia, terdiri dari vokal tunggal atau monoftong dan vokal rangkap atau diftong. Vokal tunggal memiliki ketentuan alih aksara sebagai berikut.

Tanda Vokal Arab	Tanda Vokal Latin	Keterangan
—	A	Fathah

—	I	Kasrah
—	U	Dhammah

Kata sandang: Contoh: (الرِّجَالُ) al-rijâl bukan ar-rijâl, (الدِّيْنُونُ) al-dîwân

bukan ad-dîwân.

Syiddah: Misalnya, kata (الضُّرُورَةُ) tidak ditulis adh-dharûrah melainkan aldharûrah, demikian seterusnya.

Vokal rangkap memiliki ketentuan alih aksara sebagai berikut.

Tanda Vokal Arab	Tanda Vokal Latin	Keterangan
ـ ي	Ai	a dan i
ـ و	Au	a dan u

2. Vokal Panjang

Ketentuan alih aksara vokal panjang (mad), yang dalam bahasa Arab dilambangkan dengan harakat dan huruf, yaitu:

Tanda Vokal Arab	Tanda Vokal Latin	Keterangan
ـ بـ	Â	a dengan topi di atas
ـ يـ	Î	i dengan topi di atas
ـ عـ	Û	u dengan topi di atas

3. Kata Sandang

Kata sandang, yang dalam sistem aksara Arab dilambangkan dengan huruf, yaitu dialihaksarkan menjadi huruf /l/, baik diikuti huruf syamsiyah maupun huruf kamariah. Contoh: al-rijâl bukan ar-rijâl, al-dîwân bukan ad-dîwân.

4. Syiddah (*Tasydîd*)

Syiddah atau *tasydîd* yang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan sebuah tanda (—) dalam alih aksara ini dilambangkan dengan huruf, yaitu dengan menggandakan huruf yang diberi tanda *syiddah* itu. Akan tetapi, hal ini tidak berlaku jika huruf yang menerima tanda *syiddah* itu terletak setelah kata sandang yang diikuti oleh huruf-huruf syamsiyah. Misalnya, kata (الضُّرْوَةُ) tidak ditulis ad-dharûrah melainkan al-dharûrah, demikian seterusnya.

5. *Ta Marbûthah*

Berkaitan dengan alih aksara ini, jika huruf *ta marbûthah* terdapat pada kata yang berdiri sendiri, maka huruf tersebut dialihaksarakan menjadi huruf /h/ (lihat contoh 1 di bawah). Hal yang sama juga berlaku jika *ta marbûthah* tersebut diikuti oleh kata sifat (*na't*) (lihat contoh 2). Namun, jika huruf *ta marbûthah* tersebut diikuti kata benda (*ism*), maka huruf tersebut dialihaksarakan menjadi huruf /t/ (lihat contoh 3).

No.	Kata Arab	Alih Aksara
1	طَرِيقَةٌ	Tharîqah
2	الجَمِيعَةُ الْإِسْلَامِيَّةُ	Al-Jâmi'ah al-Islâmiyyah
3	وَحْدَةُ الْوُجُودُ	Wahdah al-Wujûd

6. Huruf Kapital

Meskipun dalam sistem tulisan Arab huruf kapital tidak dikenal, dalam alih aksara ini huruf kapital tersebut juga digunakan, dengan mengikuti ketentuan yang berlaku dalam ejaan Bahasa Indonesia, antara lain untuk menuliskan permulaan kalimat, huruf awal nama tempat, nama bulan, nama diri, dan lain-lain. Jika nama diri didahului oleh kata sandang, maka yang ditulis dengan huruf kapital tetap huruf awal nama diri tersebut, bukan huruf awal atau kata sandangnya. Contoh: al-Ghazali bukan Al-Ghazali, al-Banjari bukan Al-Banjari.

Beberapa ketentuan lain dalam PUEBI sebetulnya juga dapat diterapkan dalam alih aksara ini, misalnya ketentuan mengenai huruf cetak miring (*italic*) atau cetak tebal (*bold*). Jika menurut PUEBI, judul buku itu ditulis dengan cetak miring, maka demikian halnya dalam alih aksaranya, demikian seterusnya.

Berkaitan dengan penulisan nama, untuk nama-nama tokoh yang berasal dari Nusantara sendiri, disarankan tidak dialihaksarkan meskipun akar katanya berasal dari bahasa Arab. Misalnya ditulis Abdussamad al-Palimbani, tidak ‘Abd al-Samad al-Palimbâni; Nuruddin al-Raniri, tidak Nûr al-Dîn al-Rânîrî.

7. Cara Penulisan Kata

Setiap kata, baik kata kerja (*fi'l*), kata benda (*ism*), maupun huruf (*harf*) ditulis secara terpisah. Berikut adalah beberapa contoh alih aksara atas kalimatkalimat dalam Bahasa Arab.

Aksara Arab	Alih Aksara
ذَهَبَ الْأُسْنَادُ	dzahaba al-ustâdzu
شَبَّتِ الْأَجْرُ	tsabata al-ajru
الْحَرَكَةُ الْعَصْرِيَّةُ	al-harakah al-'ashriyyah

أَشْهُدُ أَن لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ	asyhadu an lâ ilâha illa Allâh
مَوْلَانَا مَلِك الصَّالِحِ	mawlânâ Malik al-Shâlih
يُؤْتِرُكُمُ اللَّهُ	yu’tsirukum Allâh
الْمُظَاهِرُ الْعُقْلِيَّه	al-mazhâhir al-‘aqliyyah
حُبُّ الِإِسْتِطْلَاعِ	hub al-istithlâ’
الْمَادَّةُ الْمَصْنُوعَةُ مِنَ الْحَيَّوَانِ	al-mâddah al-mashnû’ah min al-hayawân
طَرْفُ الْعَيْنِ	tharf al-‘ayni
الْمُسَاهَمَه	musâhamah-al
مَنْ سَلَكَ تَرِيقًا	man salaka tharîqan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
SURAT BEBAS PLAGIASI.....	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB – INDONESIA	ix
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
 BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Definisi Operasional.....	8
C. Fokus Penelitian	10
D. Tujuan Penelitian.....	10
E. Signifikansi Penelitian.....	10
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	11
G. Sistematika Penulisan.....	13
 BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR	15
A. Kajian Teori.....	15
B. Kerangka Berpikir	37
 BAB III METODE PENELITIAN.....	40
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	40
B. <i>Setting</i> Penelitian.....	41
C. Subjek dan Objek Penelitian	41
D. Data dan Sumber Data.....	41

E.	Teknik Pengumpulan Data	42
F.	Teknik Analisis Data	43
G.	Keabsahan Data.....	44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		46
A.	Hasil Penelitian.....	46
B.	Pembahasan	80
BAB V PENUTUP.....		100
A.	Simpulan.....	100
B.	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA		102
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		107
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		175

DAFTAR TABEL

No	Halaman
Tabel 4.1 Keanggotaan Lembaga Adat Paser	47
Tabel 4.2 Tabel Hasil Wawancara	66
Tabel 4. 3 Temuan Hasil Eksplorasi Etnomatematika	67
Tabel 4.4 Triangulasi Teknik	76

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
Gambar 2. 1 Rumah Adat Kuta Rekan Tatau	20
Gambar 2. 2 Rumah Adat Kuta Rekan Tatau	20
Gambar 2. 3 Segitiga.....	27
Gambar 2. 4 Persegi	28
Gambar 2. 5 Persegi Panjang	29
Gambar 2. 6 Belah Ketupat.....	29
Gambar 2. 7 Lingkaran	30
Gambar 2. 8 Trapesium.....	31
Gambar 2. 9 Jajargenjang.....	32
Gambar 2. 10 Layang-Layang.....	32
Gambar 2. 11 Segi Lima	33
Gambar 2. 12 Segi Enam.....	33
Gambar 2. 13 Kubus	34
Gambar 2. 14 Balok	34
Gambar 2. 15 Bola	35
Gambar 2. 16 Prisma segitiga	36
Gambar 2. 17 Prisma Segi Empat.....	36
Gambar 2. 18 Limas Segitiga.....	36
Gambar 2. 19 Tabung.....	37
Gambar 4. 1 Rumah Adat Kuta Rekan Tatau	46
Gambar 4.2 Tiang.....	81

Gambar 4.3 Pinggir atap	81
Gambar 4.4 Tiang.....	82
Gambar 4.5 Langit-Langit Atap.....	82
Gambar 4.6 Tiang.....	82
Gambar 4.7 Tiang.....	83
Gambar 4.8 Siku-Siku Atap	83
Gambar 4.9 Pinggir Atap	84
Gambar 4.10 Pinggir Atap	84
Gambar 4.11 Atap Rumah Adat.....	85
Gambar 4.12 Motif Basung/Rebung	85
Gambar 4.13 Ukiran Pada Jendela	86
Gambar 4.14 Jendela Rumah Adat.....	87
Gambar 4.15 Pintu Rumah Adat	87
Gambar 4.16 Gerbang	88
Gambar 4.17 Atap Dari Samping.....	88
Gambar 4.18 Atap Dari Depan.....	88
Gambar 4.19 Lisung	88
Gambar 4.20 Ukiran Dalir yang menyambung	90
Gambar 4.21 Ukiran Pada Jendela	90
Gambar 4.22 Cekungan Pada <i>Lisung</i>	90
Gambar 4.23 Alas <i>Ori Somun Solai</i>	90
Gambar 4.24 <i>Pangunsiring</i> Atas	91
Gambar 4.25 Angin-angin.....	91

Gambar 4.26 Pagar/Pegangan tangga	92
Gambar 4.27 Gerbang	93
Gambar 4.28 <i>Tameng</i>	94
Gambar 4.29 Tiang atau <i>Ori</i>	95
Gambar 4.30 Tiang Gerbang.....	95
Gambar 4.31 Tangga.....	95
Gambar 4.32 <i>Ori</i>	96
Gambar 4.33 <i>Ori Somun Solai</i>	96
Gambar 4. 34 <i>Panti</i>	97
Gambar 4. 35 Tangga	98

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
Lampiran 1 Daftar Terjemah.....	107
Lampiran 2 Lembar Observasi.....	108
Lampiran 3 Pedoman Wawancara	112
Lampiran 4 Bukti Seminar Proposal	128
Lampiran 5 Surat Penunjukan Pembimbing	129
Lampiran 6 Surat Izin Riset Dosen Pembimbing.....	130
Lampiran 7 Bukti Ganti Judul Skripsi	131
Lampiran 8 Surat-Surat	132
Lampiran 9 Buku Konsultasi Bimbingan Skripsi	139
Lampiran 10 Wawancara	146
Lampiran 11 Dokumentasi.....	172