

**EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA
PADA PEMBUATAN TEPAK SIRIH HIASAN GONGGONG
DI KOTA TANJUNGPINANG**



Skripsi

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat

Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Oleh :

Ainun Nabiya Kusuma

NIM 190384202033

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

2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Ainsun Nabiya Kusuma
NIM : 190384202033
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Eksplorasi Etnomatematika pada Pembuatan Tepak Sirih
Hiasan Gonggong di Kota Tanjungpinang

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, 28 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Nur Asma Rianni Siregar, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19871230 201903 2 010

Pembimbing II

Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery T, M.Si.
NIDN. 1006106601

Mengetahui,

Ketua Prodi 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 Raya Dompok Telp. (0771) 4500099, Fax (0771) 4500099
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Ainun Nabiya Kusuma
NIM : 190384202033
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Eksplorasi Etnomatematika pada Pembuatan Tepak Sirih Hiasan
Gonggong di Kota Tanjungpinang

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, 28 Juli 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|--|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Febrina, S.Pd., M.Sc. NIP. 198802072015041004 | Ketua Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si. NIP. 19700325 199802 2 002 | Anggota Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd. NIP. 19920209 201903 2 020 | Anggota Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd. NIP. 19871230 201903 2 010 | Anggota Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Metta Lianna, S.Pd., M.Pd. 19880129 201903 2 016 | Anggota Penguji IV | |

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan,**



Asist. Prof. Safriz Agast, S.S., M.Pd., CIAR,
NIP. 19800816 201504 1 001

**Ketua Program Studi Pendidikan
Matematika,**

Asist. 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 Raya Dompok Telp: (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amun Nabiya Kusuma
NIM : 190384202033
Kelas : A
Semester : 8
Angkatan/Tahun Akademik : 2019/2023
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Eksplorasi Etnomatematika pada Pembuatan
Tepak Sirih Hiasan Gonggong di Kota
Tanjungpinang

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, 28 Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Amun Nabiya Kusuma
NIM. 190384202033

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“ Belajar tanpa berpikir itu tidak berguna, tapi berpikir tanpa belajar itu sangat berbahaya ”

~Ir. Soekarno~

“Yakinlah kau bisa dan kau sudah separuh jalan menuju kesana”

~Theodore Roosevelt~

“ Perlahan tapi pasti dan santai tapi serius, karena sesuatu hal yang dipaksakan itu tidak baik ”

~Ainun Nabiya Kusuma~

Saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta yakni Bapak Firman Arif Wiranata Kusuma dan Ibu Siswanti yang telah membesarkan dan menyayangi saya hingga saat ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia, serta anugrah-Nya peneliti dapat menyelesaikan proposal yang berjudul “Eksplorasi Etnomatematika pada Pembuatan Tepak Sirih Hiasan Gonggong di Kota Tanjungpinang” dengan baik. Peneliti menyadari bahwa banyak pihak yang membantu dalam penyelesaian Skripsi ini. Peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak- pihak tersebut, yaitu :

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau.
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memajukan Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd.,M.Pd. dosen Pembimbing I yang senantiasa membimbing, memberikan masukan, memberikan pengarahan, ide, saran, serta kemudahan kepada peneliti yang sangat bermanfaat selama proses penyelesaian penulisan proposal skripsi.
5. Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery T, M.Si. dosen pembimbing II dan sekaligus dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa membimbing, memberikan masukan, memberikan pengarahan, ide, saran, serta kemudahan kepada peneliti yang sangat bermanfaat selama proses penyelesaian penulisan proposal skripsi.
6. Bapak Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc sebagai ketua penguji yang telah memberikan masukan dan motivasi peneliti dalam menyusun skripsi ini.
7. Assist. Prof. Susanti, S.Pd.,M.Pd sebagai penguji II yang telah memebrikan masukan dan motivasi kepada peneliti dalam menyusun skripsi ini.
8. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah banyak memberikan ilmu bermanfaat bagi peneliti selama proses perkuliahan berlangsung.

9. Staf Tata Usaha Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah banyak membantu peneliti dalam urusan surat-menyurat.
10. Orang tua peneliti, Bapak Firman Arif dan ibu Siswanti yang senantiasa memberikan doa dan dukungan yang tidak pernah henti sehingga peneliti dapat menyelesaikan proposal skripsi.
11. Sahabat-sahabat seperjuangan, Sinar Utari, Firda Okviani, Desti Tatian Putri, Cherryn Oktavera, Reonita Margiutami, Asmi Septiani, Muhammad Ade Reski, Syla Aulia Parwanti, Enggri Deka Putra, Dinita Mubianti, Wina Desthiani, Adrianus, Disthiya Hairani Syahputri yang senantiasa mmeberikan semangat dan dukungan kepada peneliti
12. Sahabat karib, Iqbal Diansyah, Nunky Ratu Kusumanegara, Muhammad Ilham Fikri, Aldi Lian Isnawan, dan Yayan Yulistiawan yang selalu mendukung dan membantu dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
13. Teman-teman seperjuangan pendidikan matematika angkatan 2019 yang turut membantu baik suka maupun duka, memberikan semangat kepada peneliti selama penyusunan skripsi ini.
14. Serta rekan, teman, sahabat, saudara-saudari yang
15. tidak dapat disebutkan satu persatu yang juga ikut dalam pemberian semngat kepada peneliti selama penyusunan skripsi ini.

Tanjungpinang, 12 Juli 2023



Ainun Nabiya Kusuma
NIM 190384202033

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| Abstrak | xiii |
| Abstract | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Fokus Penelitian..... | 6 |
| 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 |
| 6. Definisi Matematika..... | 10 |
| 7. Etnomatematika | 12 |
| 8. Tepak Sirih..... | 13 |
| 9. Aktivitas Fundamental Matematis | 14 |
| B. Penelitian Yang Relevan..... | 17 |
| C. Kerangka Berpikir | 20 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 22 |
| A. Pendekatan dan jenis Penelitian..... | 22 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian | 23 |
| C. Data dan Sumber Data | 23 |
| D. Instrumen Penelitian | 24 |
| E. Teknik Pengumpulan Data..... | 28 |
| F. Teknik Analisis Data..... | 29 |
| 1. Analisis Domain..... | 29 |

| | |
|--|-----------|
| 2. Analisis Taksonomi | 30 |
| 3. Analisis Komponensial | 30 |
| 4. Analisis Tema Budaya | 31 |
| G. Rekapitulasi Data, Sumber Data, Teknik Pengumpulan Data, Instrumen dan Teknik Analisis Data | 31 |
| H. Pengecekan Keabsahan Data | 32 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 33 |
| A. Hasil Penelitian | 33 |
| 1. Profil Tempat Pembuatan Tepak Sirih Hiasan Gonggong di <i>Hand Craft</i> Kota Tanjungpinang | 33 |
| 2. Proses Pembuatan Tepak Sirih..... | 35 |
| 3. Pembuatan Hiasan Tepak Sirih..... | 46 |
| 4. Proses Menyatukan Seluruh Bagian Tepak Sirih..... | 48 |
| 5. Rekapitulasi Hasil Teknik Pengumpulan Data | 50 |
| 6. Pemetaan Analisis Data | 62 |
| B. Pembahasan..... | 63 |
| 1. Etnomatematika Pada Pembuatan Tepak Sirih Hiasan Gonggong | 63 |
| 2. Konsep Matematika yang Terdapat Pada Pembuatan Tepak Sirih Hiasan Gonggong..... | 66 |
| BAB V PENUTUP..... | 70 |
| A. Kesimpulan | 70 |
| B. Saran | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA | 72 |
| Lampiran | 75 |

DAFTAR TABEL

| No. | Teks | Halaman |
|--------------------|--|---------|
| Tabel 3. 1. | Indikator Observasi | 25 |
| Tabel 3. 2 | Kisi-Kisi Pedoman Wawancara..... | 27 |
| Tabel 4. 1 | Rekapitulasi Teknik Pengumpulan Data | 50 |
| Tabel 4. 2 | Identifikasi Etnomatematika Pembuatan Tepak Sirih Hiasan Gonggong | 59 |



DAFTAR GAMBAR

| No. | Teks | Halaman |
|----------------------|---|---------|
| Gambar 1. 1. | Tepak Sirih dari Triplek..... | 1 |
| Gambar 1. 2 | Tepak Sirih Hiasan Gonggong..... | 3 |
| Gambar 4. 1 | Desain Badan Tepak Sirih | 36 |
| Gambar 4. 2 | Hasil pemotongan Badan Tepak Sirih | 37 |
| Gambar 4. 3 | Badan Tepak Sirih | 38 |
| Gambar 4. 4 | Desain Tutup Tepak Sirih..... | 39 |
| Gambar 4. 5 | Hasil Pemotongan Triplek | 40 |
| Gambar 4. 6 | Bentuk Tutup Tepak Sirih | 41 |
| Gambar 4. 7 | Desain Sekat-Sekat Tepak Sirih | 42 |
| Gambar 4. 8 | Hasil Potongan Triplek Sekat-Sekat Tepak Sirih | 43 |
| Gambar 4. 9 | Bentuk Sekat-Sekat Tepak Sirih..... | 45 |
| Gambar 4. 10 | Penempelan Gonggong pada Tutup..... | 47 |
| Gambar 4. 11 | Hasil Penempelan Gonggong Pada Badan Tepak Sirih..... | 48 |
| Gambar 4. 12 | Tepak Sirih Hiasan Gonggong | 49 |
| Gambar 4. 13. | Pemetaan Analisis Data | 62 |
| Gambar 4. 14 | bangun Datar Persegi Panjang Pada Tepak Sirih | 67 |
| Gambar 4. 15 | Bentuk Bangun Ruang Balok | 68 |
| Gambar 4. 16. | Bentuk Bangun Ruang Limas Terpancung..... | 69 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No. | Teks | Halaman |
|--------------------|---|---------|
| Lampiran 1. | Jadwal Kegiatan Penelitian..... | 75 |
| Lampiran 2. | Pedoman Wawancara dan Lembar Observasi..... | 76 |
| Lampiran 3. | Hasil Wawancara..... | 82 |
| Lampiran 4. | Hasil Observasi..... | 87 |
| Lampiran 5. | Dokumentasi Proses Pembuatan..... | 91 |
| Lampiran 6. | Dokumentasi Wawancara..... | 95 |

