

**EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA BERBASIS BUDAYA  
PACU JALUR DI KUANTAN SINGINGI RIAU DALAM MATERI  
GEOMETRI**

**SKRIPSI**

**Oleh  
Muhamad Setio Budi  
NIM 2010251021**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

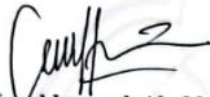
**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Muhamad Setio Budi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh tim penguji.

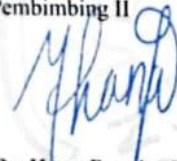
Jember, 11 Juli 2024

Pembimbing I

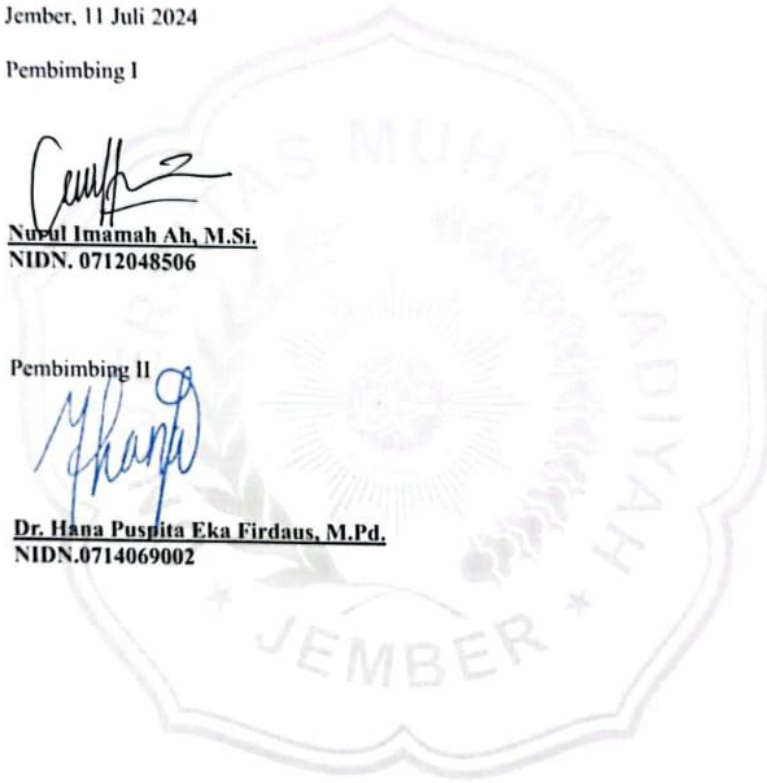


Nurul Imamah Ah, M.Si.  
NIDN. 0712048506

Pembimbing II




Dr. Hana Puspita Eka Firdaus, M.Pd.  
NIDN.0714069002



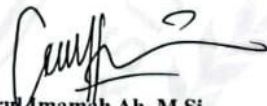
**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi oleh Muhamad Setio Budi ini telah dipertahankan di depan Dewan  
Penguji pada tanggal 08 Juli 2024

Dewan Penguji,

  
Dr. Fatmurohmah, M.Pd.  
NIDN.0711028602

Ketua

  
Nurul Amamah Ah, M.Si.  
NIDN.0712048506

Anggota

  
Dr. Hana Puspita Eka Firdaus, M.Pd.  
NIDN.0714069002

Anggota

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
  
  
D.E. Putri Amilla, S.S., M.Pd.  
NIPK. 1985062510709477

**Lampiran 14: Pernyataan Keaslian Tulsan****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan diawah ini:

Nama : Muhamad Setio Budi  
NIM : 2010251021  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Jember, 11 Juli 2024

Yang

  
an,

Muhamad Setio Budi  
NIM. 2010251021

## **PRAKATA**

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur kehadiran Allah SWT, berkat rahmad, taufik serta hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar. Semoga segala yang diupayakan dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Skripsi ini berjudul “Eksplorasi Etnomatematika Berbasis Budaya Pacu Jalur di Kuantan Singingi Riau dalam Materi Geometri”. Penyusunan skripsi ini dilakukan dengan maksud untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian tingkat sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember. Skripsi ini memuat bab I sampai bab VI. Bab I berisi pendahuluan, Bab II berisi tinjauan Pustaka, Bab III berisi metode penelitian, Bab IV berisi hasil penelitian, Bab V berisi pembahasan, dan bab VI berisi penutup.

Apabila terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, penulis mohon kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga bisa menjadi bahan evaluasi dan koreksi bersama sebagai perbaikan selanjutnya.

Jember, 11 Juli 2024

Penulis,

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>viii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Masalah Penelitian .....	4
1.3 Fokus Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Asumsi Penelitian.....	5
1.7 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.8 Definisi Istilah.....	6
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Eksplorasi.....	8
2.2 Etnomatematika .....	8
2.3 Pacu Jalur .....	9
2.3.1 Etnomatematika pada Jalur .....	11
2.4 Geometri .....	13
2.4.1 Bangun Datar .....	14
2.4.2 Bangun Ruang.....	17
2.4.3 Transformasi Geometri .....	20

2.5 Penelitian Relevan .....	21
2.6 Kerangka Berpikir.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	24
3.2 Data Penelitian .....	25
3.3 Sumber Data.....	25
3.4 Lokasi Penelitian.....	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	26
3.6 Instrumen Pengumpulan Data .....	28
3.7 Teknik Analisis Data .....	29
3.8 Teknik Pengujian Keabsahan Data.....	32
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
4.1 Pelaksanaan Penelitian.....	33
4.2 Hasil dan Analisis Data Uji Validasi Instrumen .....	34
4.2.1 Validasi Pedoman Observasi .....	34
4.2.2 Validasi Pedoman Wawancara.....	35
4.3 Hasil dan Analisis Data Penelitian.....	36
4.3.1 Deskripsi Lokasi Penelitian .....	36
4.3.2 Analisis Data Penelitian .....	36
4.3.3 Konsep Geometri pada Jalur .....	43
4.3.4 Analisis Hasil Eksplorasi Etnomatematika pada Budaya Pacu Jalur di Kuantan Singingi Riau dalam Materi Geometri .....	48
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>67</b>
6.1 Kesimpulan .....	67
6.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>72</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Matriks Penelitian.....	72
Lampiran 2: Lembar Pedoman Observasi.....	74
Lampiran 3: Lembar Validasi Pedoman Observasi.....	76
Lampiran 4: Lembar Pedoman Wawancara.....	79
Lampiran 5: Lembar Validasi Pedoman Wawancara.....	81
Lampiran 6: Validasi Instrumen Validator 1.....	84
Lampiran 7: Validasi Instrumen Validator 2.....	94
Lampiran 8: Rekapitulasi Hasil Lembar Pedoman Observasi.....	104
Lampiran 9: Rekapitulasi Hasil Lembar Pedoman Wawancara.....	105
Lampiran 10: Surat Pernyataan Penelitian.....	106
Lampiran 11: Hasil Observasi.....	107
Lampiran 12: Hasil Wawancara dengan Narasumber.....	112
Lampiran 13: Dokumentasi.....	114
Lampiran 14: Pernyataan Keaslian Tulisan.....	115
Lampiran 15: Riwayat Hidup.....	116