

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Definisi Operasional.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORITIS	9
2.1. Kajian Teori.....	9
2.2. Hasil Penelitian yang Relevan.....	17
2.3. Kerangka Teoritis	18
2.4. Fokus Penelitian	20
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	21
3.1. Metode Penelitian.....	21
3.2. Sumber Data Penelitian	22
3.3. Teknik Pengumpulan Data	23
3.4. Instrumen Penelitian.....	26
3.5. Teknik Analisis Data	27
3.6. Waktu dan Tempat Penelitian	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Hasil Penelitian.....	32

4.1.1.	Hasil Observasi	33
4.1.2.	Hasil Wawancara	37
4.1.3.	Hasil Dokumentasi	45
4.2.	Pembahasan Hasil Penelitian.....	47
4.2.1.	Sejarah Berdirinya Rumah Adat Panjalin di Kabupaten Majalengka.....	48
4.2.2.	Konsep Matematika yang terdapat pada Bentuk Bagian-Bagian Rumah Adat Panjalin di Kabupaten Majalengka	50
4.2.3.	Filosofi yang terdapat pada Bagian-Bagian dan Benda-Benda Peninggalan Rumah Adat Panjalin di Kabupaten Majalengka.....	105
4.2.4.	Aktivitas Matematis yang terdapat pada Kegiatan-Kegiatan yang dilaksanakan dan bagian-bagian yang ada di Rumah Adat Panjalin.....	139
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		161
5.1.	Simpulan.....	161
5.2.	Saran	162
DAFTAR PUSTAKA.....		163
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		171
Lampiran 1.	Hasil Wawancara dengan Subjek Penelitian 1	171
Lampiran 2.	Hasil Wawancara dengan Subjek Penelitian 1	178
Lampiran 3.	Hasil Wawancara dengan Subjek Penelitian ke-2.....	188
Lampiran 4.	Hasil Wawancara dengan Subjek Penelitian ke-2.....	198
Lampiran 5.	Dokumentasi Wawancara Observasi Awal	206
Lampiran 6.	Dokumentasi Wawancara pada saat Observasi Penelitian.....	207
Lampiran 7.	Pedoman Wawancara	209
Lampiran 8.	Surat Keputusan Dosen Pembimbing Skripsi	210
Lampiran 9.	Surat Izin Observasi Penelitian	211
Lampiran 10.	Contoh Soal terhadap Temuan Konsep Matematika Hasil Penelitian.....	212
Lampiran 11.	Riwayat Hidup Penulis.....	235

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Waktu Kegiatan Penelitian.....	30
Tabel 4.1 Konsep matematika bangun datar terhadap bagian-bagian Rumah Adat Panjalin.....	75
Tabel 4.2 Konsep matematika bangun ruang terhadap bentuk bagian Rumah Adat Panjalin.....	94
Tabel 4.3 Konsep matematika pola bilangan, simetri lipat dan transformasi terhadap bentuk bagian-bagian Rumah Adat Panjalin.....	104
Tabel 4.4 Filosofi terhadap Bentuk bagian-bagian Rumah Adat Panjalin.....	114
Tabel 4.5 Filosofi terhadap Benda-benda pusaka di Rumah Adat Panjalin.....	123
Tabel 4.6 Filosofi terhadap kegiatan yang dilaksanakan di Rumah Adat Panjalin.....	136
Tabel 4.7 Penentuan Hari Jumat Kliwon tahun 2022 s.d. 2023	144
Tabel 4.8 Aktivitas Matematis yang terdapat pada kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan dan bagian-bagian di Rumah Adat Panjalin	152

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ketentuan Pidana Pengelolaan Kepurbakalaan dan Nilai Tradisional	2
Gambar 1.2 Rumah Adat Panjalin di Kabupaten Majalengka	3
Gambar 1.3 Tulisan Sunda Kuno pada Rumah Adat Panjalin	4
Gambar 2.1 Diagram <i>fishbone</i> dalam penelitian Etnomatematika.....	19
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Observasi	25
Gambar 4.1 Tampak Depan, Samping, Belakang, dan Miniatur Rumah Adat Panjalin	35
Gambar 4.2 Kegiatan Hari Jadi Panjalin, Istighosah Sugro, dan Pameran Budaya di Rumah Adat Panjalin.....	36
Gambar 4.3 Bagian-bagian Rumah Adat Panjalin yang memuat konsep-konsep matematika	42
Gambar 4.4 Papan Informasi berupa Pamflet tentang Sejarah dibangunnya Rumah Adat Panjalin.....	47
Gambar 4.5 Tulisan Sunda Kuno depan Rumah Adat Panjalin	49
Gambar 4.6 Papan Informasi berupa Pamflet sejarah berdirinya Rumah Adat Panjalin	50
Gambar 4.7 Sketsa garis vertikal terhadap ornamen pada Rumah Adat Panjalin.....	51
Gambar 4.8 Bentuk ornamen Rumah Adat Panjalin yang memuat konsep garis vertikal	52
Gambar 4.9 Bentuk usuk penghubung atap Rumah Adat Panjalin	53
Gambar 4.10 Bentuk bagian Rumah Adat Panjalin yang memuat konsep garis saling tegak lurus	53
Gambar 4.11 Anak tangga depan Rumah Adat Panjalin yang memuat konsep sudut lancip	54
Gambar 4.12 Sketsa bentuk sudut siku-siku pada penyiku di dalam Rumah Adat Panjalin	55
Gambar 4.13 Bentuk penyiku di ruangan dalam Rumah Adat Panjalin berupa sudut siku-siku	55
Gambar 4.14 Sketsa sudut tumpul terhadap penyiku di Rumah Adat Panjalin	55
Gambar 4.15 Bentuk penyiku di ruangan dalam Rumah Adat Panjalin berupa sudut tumpul.....	56
Gambar 4.16 Bentuk atap Rumah Adat Panjalin berupa bangun datar trapesium	57

Gambar 4.17 Sketsa atap Rumah Adat Panjalin berbentuk trapesium berhimpit	58
Gambar 4.18 Sketsa bentuk atap berupa bangun trapesium.....	58
Gambar 4.19 Bentuk dinding Anyaman bambu berupa gabungan bangun datar.....	60
Gambar 4.20 Sketsa bentuk dinding Rumah Adat Panjalin berupa gabungan bangun datar	60
Gambar 4.21 Sketsa bangun datar gabungan pada bentuk dinding anyaman bambu	61
Gambar 4.22 Bentuk dinding anyaman bambu dibatasi usuk berbentuk bangun datar pesregi pada Rumah Adat Panjalin	62
Gambar 4.23 Sketsa model persegi pada dinding Rumah Adat Panjalin	63
Gambar 4.24 Gambar Pintu, Dinding dan Jendela Rumah Adat Panjalin	65
Gambar 4.25 Sketsa bentuk dinding, pintu dan jendela Rumah Adat Panjalin berupa bangun Persegi Panjang.....	66
Gambar 4.26 Bentuk ornamen dinding belakang Rumah Adat Panjalin berupa bangun datar belah ketupat.....	68
Gambar 4.27 Sketsa model belah ketupat terhadap bentuk ornamen dinding bagian belakang Rumah Adat Panjalin	68
Gambar 4.28 Sketsa dinding penyiku berupa Bangun Segitiga antara pembatas pondasi di bagian ruangan dalam Rumah Adat Panjalin	70
Gambar 4.29 Bentuk penyiku antara pembatas pondasi utama dengan pondasi samping di bagian ruangan dalam Rumah Adat Panjalin	71
Gambar 4.30 Bentuk penyiku antara penahan atap dengan dinding depan Rumah Adat Panjalin.....	71
Gambar 4.31 Bentuk alas meja peninggalan di Rumah Adat Panjalin	73
Gambar 4.32 Sketsa bentuk alas meja peninggalan Rumah Adat Panjalin berupa bangun Lingkaran.....	73
Gambar 4.33 Bentuk tiang pondasi bawah an atas di Rumah Adat Panjalin	80
Gambar 4.34 Ukuran bentuk tiang pondasi terhadap permukaan Rumah Adat Panjalin	81
Gambar 4.35 Bentuk ruangan dalam di Rumah Adat Panjalin	81
Gambar 4.36 Sketsa pondasi Rumah Adat Panjalin dalam bentuk balok	82
Gambar 4.37 Sketsa tiang pondasi berbentuk balok terhadap unsur-unsur balok.....	83
Gambar 4.38 Sketsa balok terhadap unsur-unsur pada balok	85

Gambar 4.39 Sketsa balok terhadap unsur diagonal bidang	86
Gambar 4.40 Sketsa dari sisi panjang, sisi lebar dan sisi tinggi balok.....	87
Gambar 4.41 Sketsa balok terhadap diagonal ruang pada balok.....	87
Gambar 4.42 Sketsa balok terhadap bidang diagonal pada balok	89
Gambar 4.43 Bentuk atap langit-langit ruangan dalam Rumah Adat Panjalin	91
Gambar 4.44 Sketsa bentuk prisma segitiga	92
Gambar 4.45 Sketsa prisma segitiga terhadap unsur-unsur prisma.....	93
Gambar 4.46 Dinding Rumah Adat Panjalin berupa bilik anyaman bambu	97
Gambar 4.47 Sketsa bilik anyaman bambu dinding Rumah Adat Panjalin	98
Gambar 4.48 Bentuk motif pada dinding bagian belakang Rumah Adat Panjalin.....	100
Gambar 4.49 Sketsa bentuk motif terhadap konsep simetri lipat.....	100
Gambar 4.50 Sketsa hasil lipatan terhadap sumbu vertikal.....	101
Gambar 4.51 Sketsa konsep simetri lipat pada bentuk ornamen dinding belakang Rumah Adat Panjalin (lipatan 1).....	101
Gambar 4.52 Sketsa konsep simetri lipat pada bentuk ornamen dinding belakang Rumah Adat Panjalin (lipatan 1).....	102
Gambar 4.53 Motif hiasan yang terdapat pada dinding belakang Rumah Adat Panjalin	103
Gambar 4.54 Sketsa pemodelan translasi geometri.....	103
Gambar 4.55 Rumah Adat Panjalin tampak samping yang berbentuk panggung.....	106
Gambar 4.56 Ruangan depan dan ruangan dalam dengan posisi tidak datar dilihat dari pintu depan Rumah Adat Panjalin.....	107
Gambar 4.57 Makna filosofi terhadap adanya bagian-bagian pada Rumah Adat Panjalin	109
Gambar 4.58 Makna filosofi terhadap Pintu depan (gebyog) Rumah Adat Panjalin...	110
Gambar 4.59 Makna filosofi adanya Motif hiasan geometris pada dinding Rumah Adat Panjalin.....	111
Gambar 4.60 Makna filosofi adanya Miniatur Rumah Adat Panjalin dan tiang penyangga	112
Gambar 4.61 Tulisan sunda kuno yang bertuliskan munafek	113
Gambar 4.62 Anak Tangga depan Rumah Adat Panjalin	113
Gambar 4.63 Miniatur Rumah Adat Panjalin.....	120

Gambar 4.64 Makna filosofi terhadap benda-benda peninggalan di Rumah Adat Panjalin	121
Gambar 4.65 Akar kemimang berbentuk angka delapan sebagai benda peninggalan di Rumah Adat Panjalin.....	122
Gambar 4.66 Makna filosofi Piring Poslen benda peninggalan Rumah Adat Panjalin	123
Gambar 4.67 Makna filosofi terhadap pelaksanaan Istighosah Sugro di Rumah Adat Panjalin.....	126
Gambar 4.68 Makna filosofi terhadap pelaksanaan Hari Jadi Panjalin	129
Gambar 4.69 Makna filosofi terhadap Kegiatan Karnaval Budaya pada Hari Jadi Panjalin	130
Gambar 4.70 Makna filosofi terhadap Kegiatan Basuh Pusaka pada Hari Jadi Panjalin	132
Gambar 4.71 Makna filosofi terhadap Kegiatan Ritual Doa Bersama sebelum Hari Jadi Panjalin berlangsung	133
Gambar 4.72 Makna filosofi terhadap Kegiatan Pameran Budaya pada Hari Jadi Panjalin	134
Gambar 4.73 Makna filosofi terhadap kegiatan Permainan tradisional dan pentas seni di Hari Jadi Panjalin tahun 2022	135
Gambar 4.74 Alur Perhitungan waktu pelaksanaan Istighosah Sugro	140
Gambar 4.75 Kalender Jawa untuk melihat hari Jumat Kliwon.....	143
Gambar 4.76 Teks bacaan doa istighosah sugro	145
Gambar 4.77 Alur perhitungan jumlah tiang pondasi	145
Gambar 4.78 Bentuk ruangan dalam Rumah Adat Panjalin	146
Gambar 4.79 Gambar pengukuran terhadap ketinggian tanah dengan lantai Rumah Adat Panjalin.....	149
Gambar 4.80 Bentuk bagian Rumah Adat Panjalin yang memuat aktivitas measuring	150

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara dengan Subjek Penelitian 1	171
Lampiran 2. Hasil Wawancara dengan Subjek Penelitian 1	178
Lampiran 3. Hasil Wawancara dengan Subjek Penelitian ke-2	188
Lampiran 4. Hasil Wawancara dengan Subjek Penelitian ke-2	198
Lampiran 5. Dokumentasi Wawancara Observasi Awal.....	206
Lampiran 6. Dokumentasi Wawancara pada saat Observasi Penelitian	207
Lampiran 7. Pedoman Wawancara.....	209
Lampiran 8. Surat Keputusan Dosen Pembimbing Skripsi.....	210
Lampiran 9. Surat Izin Observasi Penelitian.....	211
Lampiran 10. Contoh Soal terhadap Temuan Konsep Matematika Hasil Penelitian ...	212
Lampiran 11. Riwayat Hidup Penulis	235