

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Definisi Operasional	8
1.4 Tujuan Penelitian	10
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB 2 LANDASAN TEORETIS	12
2.1 Kajian Teori	12
2.1.1 Etnomatematika	12
2.1.2 Konsep Matematika	15
2.1.3 Filosofi	16
2.1.4 Aktivitas Matematis	17
2.1.5 Makam Syekh Zaenuddin	18
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	19
2.3 Kerangka Teoretis.....	21
2.4 Fokus Penelitian.....	23
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	24
3.1 Metode Penelitian	24

3.2 Sumber Data Penelitian	25
3.3 Teknik Pengumpulan Data Penelitian	26
3.4 Instrumen Penelitian	29
3.5 Teknik Analisis Data	30
3.6 Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
3.6.1 Waktu Penelitian.....	32
3.6.2 Tempat Penelitian	32
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil Penelitian	33
4.2 Hasil Observasi	35
4.3 Hasil Wawancara	41
4.4 Hasil Dokumentasi.....	51
4.5 Pembahasan Hasil Penelitian	52
4.5.1 Sejarah Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong di Kabupaten Tasikmalaya.....	53
4.5.2 Filosofi yang terdapat pada Bentuk Arsitektur dan Bagian-Bagian Bangunan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong di Kabupaten Tasikmalaya	57
4.5.3 Konsep Matematika yang terdapat pada Bentuk Arsitektur dan Bagian-Bagian Bangunan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong di Kabupaten Tasikmalaya	75
4.5.4 Aktivitas Matematis yang terdapat pada Bentuk Arsitektur dan Bagian-Bagian Bangunan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong di Kabupaten Tasikmalaya	140
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	151
5.1 Simpulan	151
5.2 Saran	151
DAFTAR PUSTAKA	153
RIWAYAT HIDUP PENULIS	184

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Waktu Kegiatan Penelitian Etnomatematika	32
Tabel 4.1 Konsep Matematika Bangun Datar pada Bagian-Bagian Bangunan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong.....	118

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Makam Syekh Zaenudin Bantarkalong	3
Gambar 1.2 Tangga Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	3
Gambar 1.3 Gerbang Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	5
Gambar 2.1 Diagram Fishbone dalam penelitian Etnomatematika.....	22
Gambar 4.1 Gambar Bagian Depan, Samping, Belakang, dan Dalam Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	37
Gambar 4.2 Gerbang Utama, Tangga menuju ke Makam, dan Saung Makam Eyang H Naim di Lingkungan Kompleks Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	38
Gambar 4.3 Kegiatan Pahajat, Hajat Lebaran, Muharraman, dan Milangkala Pataka...	40
Gambar 4.4 Naskah Pasidkah/Perdikam Kanjeng Syekh Zaenuddin Bantarkalong	52
Gambar 4.5 Joglo Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	55
Gambar 4.6 Ruangan Bagian Atas Joglo yang terdapat Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	55
Gambar 4.7 Ruangan Bagian Bawah Joglo yang terdapat makam R. Nyi Mas Dewi, R. Siti Hadijah, dan R.H. Moh Isak.	56
Gambar 4.8 Gerbang Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong.....	57
Gambar 4.9 Bangunan Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong Tampak Depan	58
Gambar 4.10 Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong yang dikelilingi Enam Tiang penopang utama Bangunan Makam	59
Gambar 4.11 Ruangan Atas dan Ruangan Bawah di Dalam Bangunan Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	61
Gambar 4.12 Bagian Luar Bangunan Joglo Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong ..	62
Gambar 4.13 Gapura Utama Kompleks Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong dari Tampak Depan	63
Gambar 4.14 Tangga Menuju ke Bangunan Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	64
Gambar 4.15 Bangunan Saung Makam Eyang H. Naim.....	65

Gambar 4.16 Kegiatan Pahajat yang Selalu Rutin Diadakan Selama Empat Kali Dalam Setahun di Desa Bantarkalong Sebagai Pusat Pasidkah.....	68
Gambar 4.17 Kegiatan Muharraman yang dilaksanakan di Bangunan Joglo Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	70
Gambar 4.18 Makna Kegiatan Hajat Lebaran di Desa Bantarkalong Sebagai Bagian Dari Adat Turun Temurun Syekh Zaenuddin Bantarkalong	71
Gambar 4.19 Suasana Bersalaman, Saling Sapa, dan Bermaaf-maafan Saat Hajat Lebaran Setelah Berdoa Bersama Seluruh Masyarakat Bantarkalong Di Joglo Makam Tongoh Syekh Zaenuddin Bantarkalong.....	72
Gambar 4.20 Pengurusan dan Pembersihan Seluruh Bagian Peninggalan Sejarah Kanjeng Syekh Zaenuddin Bantarkalong.....	72
Gambar 4.21 Karnaval Puhun Milangkala Pataka	74
Gambar 4.22 Sketsa Garis Vertikal pada Bagian Bangunan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	76
Gambar 4.23 Bentuk Bagian Bangunan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong yang Mengandung Konsep Matematika Garis Vertikal.....	77
Gambar 4.24 Bentuk Usuk Kerangka pada Penutup Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	77
Gambar 4.25 Bentuk Bagian Bangunan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong yang mengandung Konsep Matematika Garis Tegak Lurus	78
Gambar 4.26 Gerbang Utama Makam dan Nisan Makam R.H Moh Isak pada Bangunan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong yang Mengandung Konsep Matematika Sudut Lancip	79
Gambar 4.27 Sketsa Bentuk Sudut Siku-Siku Pada Tiang Utama di Dalam Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	80
Gambar 4.28 Bentuk Tiang Utama dalam Bangunan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong yang Mengandung Sudut Siku-Siku	80
Gambar 4.29 Sketsa Bentuk Sudut Tumpul Pada Atap Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	81
Gambar 4.30 Bentuk Bagian Permukaan Atap Bangunan Joglo Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong yang Mengandung Sudut Tumpul	81

Gambar 4.31 Bentuk Permukaan Atap Segitiga Pada Bangunan Joglo Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	82
Gambar 4.32 Sketsa Model Bentuk Permukaan Atap Segitiga Bangunan Joglo Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	83
Gambar 4.33 Bentuk Permukaan Dinding Bangun Datar Persegi Pada Bagian Bangunan Joglo Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	85
Gambar 4.34 Sketsa Model Persegi pada Permukaan Dinding dan Jendela Bangunan Joglo Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	86
Gambar 4.36 Bentuk Bagian Makam Luar, Makam Nyi Mas Dewi, Jendela dan Pintu Bangunan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong.....	88
Gambar 4.37 Sketsa Bentuk Permukaan Ornamen Jendela makam, Pintu makam, Dinding Makam Luar serta Makam Nyi Mas Dewi.....	89
Gambar 4.38 Bentuk Bagian Permukaan Nisan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	92
Gambar 4.39 Sketsa Bentuk Permukaan Nisan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	93
Gambar 4.40 Bentuk Bangun Ruang Tabung Pada Bagian Tiang Penyangga Luar Bangunan dan Tiang Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	96
Gambar 4.41 Sketsa Bentuk Tiang Penyangga Luar Bangunan dan Tiang Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	97
Gambar 4.42 Sketsa Bentuk Tiang Penyangga Luar Bangunan dan Tiang Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong yang Mengandung Unsur-Unsur Bangun Ruang Tabung.....	98
Gambar 4.43 Bentuk Bangun Ruang Balok Pada Bagian Tiang Makam Luar Bangunan, Tiang Utama dan Kubah Kain Penutup Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	104
Gambar 4.44 Sketsa Bentuk Tiang Makam Luar, Tiang Utama Makam dan Kubah Kain Penutup Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	105
Gambar 4.45 Sketsa Bentuk Tiang Penyangga Luar Bangunan dan Tiang Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong yang Mengandung Unsur-Unsur Bangun Ruang Balok	106

Gambar 4.46 Bentuk Bangun Ruang Limas Segi Empat Pada Bagian Atap Bangunan Joglo Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	111
Gambar 4.47 Sketsa Bentuk Atap Bangunan Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	112
Gambar 4.48 Sketsa Bentuk Atap Bangunan Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong yang Mengandung Unsur-Unsur Bangun Ruang Limas Segi Empat	113
Gambar 4.49 Bentuk Motif Khusus Gapura Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	134
Gambar 4.50 Sketsa Bentuk Motif Terhadap Sumbu Simetri Pada Gapura Makam Syekh Zaenuddin.....	135
Gambar 4.51 Bentuk Bagian Pintu, Jendela dan Ornamen Pintu Jendela Pada Bangunan Utama Joglo Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong.....	135
Gambar 4.52 Sketsa Bentuk Pintu Utama, Jendela dan Ornamen Pada Bangunan Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong Terhadap Konsep Simetri Lipat	136
Gambar 4.53 Motif Ornamen Pada Pintu dan Jendela Bangunan Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	137
Gambar 4.54 Sketsa Visual Transformasi Geometri.....	137
Gambar 4.55 Sketsa Gambar Letak Tiang Utama Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	138
Gambar 4.56 Batu Nisan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	139
Gambar 4.57 Sketsa Bentuk Nisan Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong Terhadap Konsep Simetri Lipat dan Pencerminkan.....	139
Gambar 4.58 Tangga Utama Jalur Menuju Joglo Makam Syekh Zaenuddin Bantarkalong	141

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Wawancara dengan Narasumber 1	157
Lampiran 2 Hasil Wawancara dengan Narasumber 2	164
Lampiran 3 Hasil Wawancara dengan Narasumber 3	168
Lampiran 4 Hasil Wawancara dengan Narasumber 4	171
Lampiran 5 Dokumentasi Wawancara Penelitian	174
Lampiran 6 Pedoman Wawancara Peneliti	176
Lampiran 7 Surat Keputusan Dosen Pembimbing	177
Lampiran 8 Surat Izin Observasi Penelitian	178
Lampiran 9 Contoh Soal dari Temuan Konsep Matematika Hasil Penelitian	179