

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan	i
Abstrak	iii
Kata Pengantar	v
Ucapan Terimakasih	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan Penelitian	12
1.4 Manfaat Penelitian	12
1.5 Definisi Operasional	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
2.1 Sejarah Matematika dan Kaitannya dengan Kebudayaan suatu Bangsa..	14
2.1.1 Matematika Babilonia	14
2.1.2 Matematika Mesir.....	15
2.1.3 Matematika Yunani	16
2.1.4 Matematika Cina	18
2.1.5 Matematika India.....	19

2.1.6	Matematika Islam	20
2.1.7	Matematika Indonesia	22
2.2	Etnografi: Sebuah Pengantar Etnomatematika	23
2.2.1	Bahasa.....	24
2.2.2	Sistem Teknologi.....	26
2.2.3	Sistem Pengetahuan.....	28
2.2.4	Sistem Religi	33
2.2.5	Kesenian	35
2.2.6	Sistem Mata Pencarian	40
2.2.7	Organisasi Sosial	41
2.3	Demokrasi Masyarakat Banten	42
2.4	Etnomatematika	51
2.5	Mother Tongue dan Etnomatematika.....	54
2.6	Etnomodelling.....	61
2.7	Berfikir Matematis	62
2.8	Pendidikan dan Kaitannya dengan Budaya.....	64
2.9	Implementasi Budaya dalam Pembelajaran Matematika	66
2.10	Penelitian Pendahuluan.....	72
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		74
3.1	Pendekatan Penelitian	74
3.2	Metode Penelitian	75
3.3	Lokasi dan Subjek Penelitian.....	76
3.4	Sumber dan Jenis Data.....	77

3.5 Instrumen Penelitian	77
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	80
3.7 Tahapan- tahapan Penelitian	84
3.8 Pengujian Keabsahan Data.....	88
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	89
4.1 Demografi Singkat Tentang Baduy.....	89
4.1.1 Unsur Sosial	104
4.1.2 Unsur Bahasa	112
4.1.3 Sistem Ilmu Pengetahuan.....	126
4.1.4 Sistem Teknologi	137
4.1.5 Sistem Religi	150
4.1.6 Sistem Mata Pencarian.....	163
4.1.7 Unsur Kesenian	167
4.2 Persepsi Masyarakat Baduy Tentang Pendidikan Formal.....	176
4.3 Penerapan Nilai Luhur Masyarakat dalam Pembelajaran di Kelas.....	178
4.4 Temuan-temuan Lain	180
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	182
5.1 Kesimpulan	182
5.2 Saran dan Rekomendasi	186
DAFTAR PUSTAKA	187
BIOGRAFI PENULIS	243

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Kalender Sunda Kuno	7
Tabel 1.2 Kalender Jawa Kuno	8
Tabel 1.3 Pranata Mangsa.....	8
Tabel 1.4 Siklus Windu.....	9
Tabel 2.1 Perkalian Mesir Kuno	32
Tabel 2.2 Bahasa Jawa Banten.....	45
Tabel 2.3 Bahasa Sunda Banten vs Priangan.....	48
Tabel 2.4 Nomer dan Penamaan Dalam Bahasa Cina, Inggris dan Rumania	53
Tabel 2.5 Definisi Bahasa Ibu.....	54
Tabel 2.6 Penamaan Angka	57
Tabel 2.7 Perbandingan Siswa di Jawa, Sunda dan Minang.....	60
Tabel 4.1 Perkembangan Kampung Baduy	104
Tabel 4.2 Pengucapan Angka Masyarakat Baduy	114
Tabel 4.3 Wanci Poe	119
Tabel 4.4 Nama Tahun dan Lambang Baduy	120
Tabel 4.5 Naptu Tanggal.....	131
Tabel 4.6 Naptu Hanacaraka.....	156
Tabel 4.7 Sebutan Banyak Durian di Baduy.....	165
Tabel 4.8 Naptu Hanacaraka di Wilayah Banten.....	175

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Frustum	15
Gambar 2.2 Segitiga Phytagoras	16
Gambar 2.3 Metode Archimedes	17
Gambar 2.4 Irisan Kerucut.....	17
Gambar 2.5 Bilangan Batang	18
Gambar 2.6 Angka India Kuno	20
Gambar 2.7 Lingkaran Khayyam.....	21
Gambar 2.8 Piramida Khufu	35
Gambar 2.9 Masjid Uqba Tunisia	37
Gambar 2.10 Kurva Koch	40
Gambar 2.11 Etnomatematika.....	62
Gambar 4.1 Tapak Kawasan Baduy.....	103
Gambar 4.2 Model Interpolasi Jumlah Kampung.....	105
Gambar 4.3 Struktur Kepemimpinan di Baduy	106
Gambar 4.4 Kolenjer.....	130
Gambar 4.5 Kolenjer Tampak Dua Sisi	131
Gambar 4.6 Jembatan Baduy Luar.....	138
Gambar 4.7 Jembatan Baduy Luar.....	139
Gambar 4.8 Leuit	142
Gambar 4.9 Geuleubeug	144
Gambar 4.10 Leuit dan Geuleubeug	145

Andika Arisetyawan, 2015

ETNOMATEMATIKA MASYARAKAT BADUY

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Gambar 4.11 Tungku Baduy	149
Gambar 4.12 Rumah Adat Baduy	150
Gambar 4.13 Padi yang di Pocong	164
Gambar 4.14 Alat Tenun Baduy	168
Gambar 4.15 Pakaian Adat Baduy	169
Gambar 4.16 Kain Tenun Baduy	171
Gambar 4.17 Pola Tenun Baduy	172
Gambar 4.18 Kerajinan Tangan Baduy.....	176

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	192
Lampiran 2	193
Lampiran 3	194
Lampiran 4	195
Lampiran 5	196
Lampiran 6	197
Lampiran 7	198
Lampiran 8	199
Lampiran 9	200
Lampiran 10	201
Lampiran 11	202
Lampiran 12	203
Lampiran 13	204
Lampiran 14	205
Lampiran 15	206
Lampiran 16	207
Lampiran 17	208
Lampiran 18	209
Lampiran 19	210
Lampiran 20	211

Lampiran 21	212
Lampiran 22	213
Lampiran 23	214
Lampiran 24	215
Lampiran 25	216
Lampiran 26	217
Lampiran 27	218
Lampiran 28	219
Lampiran 29	220
Lampiran 30	221
Lampiran 31	222
Lampiran 32	223
Lampiran 33	224
Lampiran 34	225
Lampiran 35	226
Lampiran 36	227
Lampiran 37	228
Lampiran 38	229
Lampiran 39	230
Lampiran 40	231
Lampiran 41	232
Lampiran 42	239
Lampiran 43	240

Lampiran 44	242
-------------------	-----