

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vii
SURAT PERNYATAAN.....	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR DIAGRAM.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	14
C. Tujuan Penelitian	15
D. Manfaat Penelitian	15
E. Ruang Lingkup Penelitian	16
F. Definisi Operasional	17
G. Sistematika Laporan	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	19
A. Etnografi sebagai Pengantar Etnomatematika	19
B. Pembelajaran Etnomatematika Sunda	22
C. Kemampuan Abstraksi Matematis.....	33
D. Luas Daerah Persegi Panjang	37
E. Desain Didaktik dan Pedagogik	41
F. Hipotesis Penelitian	44

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
A. Desain penelitian	46
B. Lokasi dan Subjek Penelitian	56
C. Alat Pengumpulan Data	57
D. Teknik Pengumpulan Data	69
E. Teknik Analisis Data	79
F. Jadwal Penelitian	80
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	81
A. Temuan	81
1. Temuan <i>Learning Obstacle</i> (LO)	81
2. Temuan Desain Didaktis Awal (DDA)	88
3. Temuan Revisi Desain Didaktis (RDD)	97
B. Pembahasan	104
1. Pembahasan <i>Learning Obstacle</i> (LO)	104
2. Pembahasan Desain Didaktis Awal (DDA)	112
3. Pembahasan Revisi Desain Didaktis (RDD)	140
C. Rekapitulasi Hasil Penelitian	148
D. Karakteristik Pembelajaran Etnomatematika Sunda dengan menggunakan DDR	150
E. Jawaban Hipotesis	162
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	163
A. Simpulan	163
B. Saran	164
DAFTAR REFERENSI	165
LAMPIRAN	169

DAFTAR TABEL

Tabel.2.1. Komponen Pembelajaran Etnomatematika Sunda.....	31
Tabel. 3.1 Karakteristik Awal Pembelajaran Etnomatematika Sunda pada DDA.....	51
Tabel. 3.2. Karakteristik Awal Pembelajaran Etnomatematika Sunda pada RDD.....	53
Tabel 3.3. Soal Tes LO.....	58
Tabel 3.4. Validitas Muka Tes Kemampuan Abstraksi Matematis Pada Tes <i>Learning Obstacle</i> Kelas IV Di Sdn Gedeg.....	70
Tabel 3.5. Validitas Muka Tes Kemampuan Abstraksi Matematis Pada Tes <i>Learning Obstacle</i> Kelas IV Di SDN Drangong I.....	71
Tabel 3.6. Validitas Muka Tes Kemampuan Abstraksi Matematis Pada Tes <i>Learning Obstacle</i> Kelas IV Di SDN Penggung.....	72
Tabel 3.7 Validitas Isi Tes Kemampuan Abstraksi Matematis Pada Tes <i>Learning Obstacle</i> Kelas IV Di SDN Gedeg, SDN Penggung, Dan Kelas III SDN Drangong.....	73
Tabel 3.8 Validitas Muka Tes Kemampuan Abstraksi Matematis Pada Implementasi DDA Kelas III Di SDN Gedeg.....	75
Tabel 3.9 Validitas Muka Tes Kemampuan Abstraksi Matematis Pada Implementasi DDA Kelas III Di SDN Gedeg.....	76
Tabel 3.10 Validitas Muka Tes Kemampuan Abstraksi Matematis Pada Implementasi Rdd Kelas III Di SDN Drangong I.....	77
Tabel 3.11 Validitas Muka Tes Kemampuan Abstraksi Matematis Pada Implementasi Rdd Kelas III Di SDN Drangong I.....	78
Tabel 3.4. Jadwal Penelitian.....	80
Tabel 4.1 Hasil Respon Siswa berdasarkan Tes LO pada Soal Persegi Panjang.....	82
Tabel 4.2 Hasil Wawancara LO.....	83

Tabel 4.3 Hasil Wawancara LO	84
Tabel 4.4. Temuan Didaktis dan Pedagogik dari Tes LO	87
Tabel 4. 5 Hasil DDA pada LKS I	88
Tabel 4.6 Hasil Wawancara Siswa Pada LKS I DDA	89
Tabel. 4.7 Jawaban Siswa Pada LKS I DDA	90
Tabel 4.8. Temuan Didaktis dan Pedagogik dari LKS I DDA	92
Tabel 4.9. Hasil DDA pada LKS II	93
Tabel 4.10 Hasil Wawancara Siswa Pada LKS I DDA	94
Tabel 4.11. Jawaban Siswa Pada LKS II DDA	95
Tabel 4.12. Temuan Didaktis dan Pedagogik dari LKS II DDA	97
Tabel 4.13 Temuan Hasil LKS RDD	98
Tabel 4.14. Hasil Wawancara Siswa LKS RDD	99
Tabel 4.15. Jawaban Siswa Pada LKS RDD	101
Tabel 4.16. Hasil Tes Evaluasi	102
Tabel 4.17. Temuan Didaktis dan Pedagogik dari LKS RDD	103
Tabel 4.18 Pembahasan LO Materi Persegi Panjang.....	104
Tabel 4.19 Prediksi Jawaban Siswa dan Jawaban Siswa Saat Tes LO Tipe I...108	
Tabel 4.20 Prediksi Jawaban Siswa dan Jawaban Siswa Saat Tes LO Tipe II..111	
Tabel. 4.21. Pembahasan LKS I DDA	117
Tabel 4.22 Prediksi Jawaban Siswa dan Jawaban Siswa Saat DDA LKS I	124
Tabel. 4.23. Pembahasan LKS II DDA	130
Tabel 4.24 Prediksi Jawaban Siswa dan Jawaban Siswa Saat DDA LKS II	137
Tabel 4.25. Karakteristik Pembelajaran Etnomatematika Sunda pada DDA	139
Tabel. 4.26. Pembahasan LKS RDD	144
Tabel 4.27 Prediksi Jawaban Siswa dan Jawaban Siswa Saat Tes RDD.....	153
Tabel. 4.28. Karakteristik Pembelajaran Etnomatematika Sunda pada RDD....	156

Tabel 4.29. Karakteristik Pembelajaran Etnomatematika Sunda dengan Menggunakan DDR	160
--	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tes LO Tipe I dari SDN Gedeg	10
Gambar 1.2 Tes LO Tipe I dari SDN Drangong I	11
Gambar 1.3 Tes LO Tipe I dari SDN Penggung	11
Gambar 1.4 Tes LO Tipe II dari SDN Gedeg	12
Gambar 1.5 Tes LO Tipe II dari SDN Drangong I	13
Gambar 1.6 Tes LO Tipe II dari SDN Penggung	13
Gambar 2.1. Motif Batik Baduy	29
Gambar 2.2. Persegi Panjang Rebah dan Berdiri.....	38
Gambar 2.3. Segitiga Didaktis	42
Gambar 2.4. Segitiga Didaktis Yang Dimodifikasi	43
Gambar 3.1. Bagan Tahapan-Tahapan Penelitian DDR	48
Gambar 3.2. Skema LO, DDA, dan RDD	49
Gambar 3.3. Desain Penelitian	49
Gambar 3.5 LKS I DDA	63
Gambar 3.5 LKS II DDA.....	65
Gambar 3.5 LKS RDD.....	67
Gambar 4.1 Jawaban R.I.P Pada Tes LO Nomor 1	84
Gambar 4.2 Jawaban R.I.P Pada Tes LO Nomor 5	84
Gambar 4.3 Jawaban M.R Pada Tes LO Nomor 1	85
Gambar 4.4 Jawaban M.R Pada Tes LO Nomor 5	85
Gambar 4.5 Jawaban C.A.P Pada Tes LO Nomor 1	85

Gambar 4.6 Jawaban C.A.P Pada Tes LO Nomor 5	85
Gambar 4.7 Jawaban G.M.A.L Pada Tes LO Nomor 1	85
Gambar 4.8 Jawaban G.M.A.L Pada Tes LO Nomor 5	85
Gambar 4.9 Jawaban S.K Pada Tes LO Nomor 1	86
Gambar 4.10 Jawaban S.K Pada Tes LO Nomor 5	86
Gambar 4.11 Jawaban M.J Pada Tes LO Nomor 1	86
Gambar 4.12 Jawaban M.J Pada Tes LO Nomor 5	86
Gambar 4.13 Jawaban H.F Pada LKS I DDA	90
Gambar 4.14 Jawaban N.G Pada LKS I DDA	91
Gambar 4.15 Jawaban A.R Pada LKS I DDA	91
Gambar 4.16 Jawaban H.F Pada LKS I DDA	92
Gambar 4.17 Jawaban M.J Pada LKS II DDA	95
Gambar 4.18 Jawaban F.O Pada LKS II DDA	96
Gambar 4.19 Jawaban M.I Pada LKS II DDA	96
Gambar 4.20 Jawaban D.K Pada LKS II DDA	96
Gambar 4.21 Jawaban A.R Pada LKS RDD	101
Gambar 4.22 Jawaban E.A.W Pada LKS RDD	101
Gambar 4.23 Jawaban R.A.M Pada LKS RDD	101
Gambar 4.24 Jawaban T.A.N Pada LKS RDD	102
Gambar 4.25. Tipe LO I	105
Gambar 4.26. Tipe LO II	106
Gambar 4.27 Soal Tes LO tipe I	107
Gambar 4.28 Tes LO Tipe I dari SDN Gedeg	108
Gambar 4.29 Tes LO Tipe I dari SDN Drangong I	108
Gambar 4.30 Tes LO Tipe I dari SDN Penggung	109
Gambar 4.31. Soal Tes LO tipe 2	110

Gambar 4.32. Tes LO Tipe II dari SDN Gedeg.....	111
Gambar 4.33. Tes LO Tipe II dari SDN Drangong I.....	111
Gambar 4.34. Tes LO Tipe II dari SDN Penggung	112
Gambar 4.35. Guru Menampilkan Baju Batik Baduy	115
Gambar 4.36. Jawaban Siswa pada Soal Menggambar Bangun Datar	119
Gambar 4.37. Siswa Menggambar Bangun Datar	119
Gambar 4.38. Jawaban Siswa Pada Soal Menuliskan Nama-Nama Bangun Datar.....	120
Gambar 4.39. Jawaban Siswa pada Soal Menuliskan Sifat-sifat Persegi Panjang.....	121
Gambar 4.40. Kegiatan Diskusi	121
Gambar 4.41. Persentasi Hasil Diskusi.....	122
Gambar 4.13 Jawaban H.F Pada LKS I DDA	124
Gambar 4.14 Jawaban R.F Pada LKS I DDA.....	125
Gambar 4.15 Jawaban A.R Pada LKS I DDA.....	125
Gambar 4.16 Jawaban H.F Pada LKS I DDA	126
Gambar 4.42. Kegiatan Tanya Jawab	128
Gambar 4.43. Jawaban Siswa pada Soal Menggambar Persegi Panjang.....	132
Gambar 4.44. Jawaban Siswa pada Soal Menghitung Daerah Persegi Panjang.....	132
Gambar 4.45. Kegiatan Siswa saat Bertanya Rumus.....	133
Gambar 4.46. Jawaban Siswa pada Soal Menghitung Luas dengan Ukuran Panjang dan Lebar Ditambah.....	134
Gambar 4.47. Kegiatan Diskusi	134
Gambar 4.48. Persentasi Hasil Diskusi.....	135
Gambar 4.17 Jawaban M.J Pada LKS II DDA	137
Gambar 4.18 Jawaban F.O Pada LKS II DDA	137
Gambar 4.19 Jawaban M.I Pada LKS II DDA	138

Gambar 4.20 Jawaban D.K Pada LKS II DDA	138
Gambar 4.49. Guru Menampilkan Baju Batik Baduy	142
Gambar 4.50. Jawaban Siswa pada Soal Menyebutkan Bangun Datar yang di Batik Baduy	145
Gambar 4.51. Siswa Menyebutkan Bangun Datar yang di Batik Baduy.....	145
Gambar 4.52. Anggota Kelompok Melakukan Pengukuran.....	146
Gambar 4.53. Menggambar Persegi Panjang.....	147
Gambar 4.54. Jawaban Siswa pada Soal Pemberian Nama Persegi Panjang	147
Gambar 4.55. Jawaban Siswa pada Soal Pemberian Tanda pada Panjang dan Lebar	148
Gambar 4.56. Jawaban Siswa pada Soal Menuliskan sifat-sifat.....	148
Gambar 4.57. Siswa berdiskusi untuk Menemukan Sifat-sifat Persegi Panjang.....	149
Gambar 4.58. Jawaban Siswa pada Soal Menghitung Luas Daerah Persegi Panjang.....	150
Gambar 4.59 Jawaban A.R Pada LKS RDD.....	153
Gambar 4.60 Jawaban E.A.W Pada LKS RDD	153
Gambar 4.61 Jawaban R.A.M Pada LKS RDD	153
Gambar 4.62 Jawaban T.A.N Pada LKS RDD.....	154

DAFAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Kemampuan Abstraksi Siswa Kelas III SD pada Materi Persegi Panjang saat DDA.....	158
Diagram 4.1 Kemampuan Abstraksi Siswa Kelas III SD pada Materi Persegi Panjang saat RDD.....	159



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Foto Saat Melaksanakan Tes <i>Learning Obstacle</i>	169
Lampiran Foto Saat Implementasi DDA	170
Lampiran Foto Saat Implementasi RDD	172
Lampiran Validasi Muka Tes LO	174
Lampiran Validasi Muka DDA.....	177
Lampiran Validasi Muka RDD.....	178
Lampiran Validasi Isi Tes LO	179
Lampiran Validasi Isi DDA	180
Lampiran Validasi Isi RDD	181
Lampiran Soal dan Jawaban Siswa Pada Tes <i>Learning Obstacle</i>	182
Lampiran RPP DDA	195
Lampiran Prediksi Respon Siswa Saat DDA.....	201
Lampiran LKS I DDA Dan Jawaban Siswa	206
Lampiran LKS 2 DDA Dan Jawaban Siswa.....	213
Lampiran RPP RDD	221
Lampiran Prediksi Respon Siswa Saat RDD	228
Lampiran LKS RDD Dan Jawaban Siswa.....	232

Lampiran Soal dan Jawaban pada Tes Evaluasi	240
Lampiran Nilai Siswa Saat Implementasi DDA	246
Lampiran Nilai Siswa Saat Implementasi RDD	247
Lampiran Nilai Tes Evaluasi	248
Lampiran Surat Izin Penelitian	249
Lampiran Surat Balikn Dari SD	250
Lampiran SK.....	254

