

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Identifikasi Masalah Penelitian	8
C. Rumusan Masalah Penelitian	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9
F. Struktur Organisasi Skripsi	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PENELITIAN YANG RELEVAN ...	11
A. Kajian Pustaka	11
1. Desain Didaktis	11
2. Koneksi Matematika	16
3. Koneksi Matematika pada Konsep Sifat-sifat Bangun Datar Segi Empat.....	20
4. Pendidikan Matematika Realistik (PMR)	23
5. Teori-teori Belajar yang Relevan	27
B. Penelitian yang Relevan	35
BAB III METODE PENELITIAN	37
A. Lokasi dan Subjek Penelitian	37
B. Desain Penelitian	28
C. Metode Penelitian	40
D. Definisi Operasional	41

E. Instrumen Penelitian	42
F. Proses Pengembangan Instrumen	43
G. Teknik Pengumpulan Data	43
H. Analisis Data	44
I. Rencana Pengujian Keabsahan Data	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	48
A. Hasil Penelitian	48
1. Konsep dan Konteks Materi Sifat-sifat Bangun Datar Segi Empat	48
2. <i>Learning Obstacle</i> Koneksi Matematika pada Konsep Sifat-sifat Bangun Datar Segi Empat	59
3. Desain Didaktis Koneksi Matematika Konsep Sifat-sifat Bangun Datar Segi Empat di Sekolah Dasar	63
B. Pembahasan	111
1. <i>Learning Obstacle</i> (hambatan belajar) siswa terkait koneksi matematika konsep sifat-sifat bangun datar segi empat.....	112
2. Desain didaktis koneksi matematika konsep sifat-sifat bangun datar segi empat sehingga dapat mengantisipasi munculnya <i>learning obstacle</i> siswa	114
3. Implementasi desain didaktis koneksi matematika pada konsep sifat- sifat bangun datar segi empat.....	115
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	128
A. Simpulan	118
B. Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN-LAMPIRAN	125
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR GAMBAR

1.1. Contoh Soal UN SD Tahun 2012/2013	4
1.2. <i>Learning Obstacle</i> Studi Pendahuluan No.3.....	5
1.3. <i>Learning Obstacle</i> Studi Pendahuluan No.1.....	6
2.1. Segitiga Didaktis Model Suryadi (2010)	12
2.2. Segitiga Metapedadidaktis	13
3.1. Alur <i>Didactical Design Research</i> (DDR)	38
3.2. Alur Pelaksanaan Penelitian	39
4.1. Konsep Awal Siswa Terkait Contoh Benda Berbentuk Bangun Datar.....	49
4.2. Bangun Datar Segitiga dan Segi Empat	49
4.3. Konsep Siswa Terkait Benda Berbentuk Bangun Datar Setelah Konfirmasi	50
4.4. Jenis-Jenis Bangun Datar Segiempat	51
4.5. Jajargenjang ABCD	52
4.6. Persegi Panjang ABCD	52
4.7. Belah Ketupat ABCD	53
4.8. Persegi ABCD	53
4.9. Memotong Salah Satu Diagonal Belah Ketupat	54
4.10. Dua Segitiga Yang Disusun Menjadi Jajargenjang	54
4.11. Belah Ketupat Menjadi Segitiga Siku-Siku	55
4.12. Respons No.1a Tipe 1	60
4.13. Respons No.1b Tipe 1	60
4.14. Respons No.2a Tipe 1	60
4.15. Respons No.2b Tipe 1	60
4.16. Respons No.3 Tipe 1	61
4.17. Respons No.4a Tipe 2	62
4.18. Respons No.4b Tipe 2	62
4.19. SK dan KD Kelas V Semester 2	64
4.20. Skema Alur Belajar Siswa	67
4.21. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 1 No.3 Siklus 1 Pertemuan Ke-1	69

4.22. Sisi Berdekatan dan Sisi Berhadapan Atau Sejajar Pada Belah Ketupat	70
4.23. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 1 No.4 Siklus 1 Pertemuan Ke-1	70
4.24. Prediksi Respons Siswa Terkait Diagonal Persegi Panjang.....	71
4.25. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 1 No.5 Siklus 1 Pertemuan Ke-1	71
4.26. Prediksi Respons Siswa Terkait Diagonal Persegi.....	71
4.27. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 1 No.6 Siklus 1 Pertemuan Ke-1	72
4.28. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 2 No.3a Siklus 1 Pertemuan Ke-1.....	73
4.29. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 2 No.3b-3d Siklus 1 Pertemuan Ke-1	74
4.30. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 2 Nomor 4a Siklus 1 Pertemuan Ke-1 ...	75
4.31. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 2 Nomor 4b, 4c Siklus 1 Pertemuan Ke-1	75
4.32. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 2 No 5a Siklus 1 Pertemuan Ke-1.....	76
4.33. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 2 No 5b-5d Siklus 1 Pertemuan Ke-1	76
4.34. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 2 No.6 Siklus 1 Pertemuan Ke-1	77
4.35. Lembar Kerja Siswa Latihan Soal Siklus 1 Pertemuan Ke-1	78
4.36. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 1 No.3 Siklus 1 Pertemuan Ke-2	79
4.37. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 1 No.6 Siklus 1 Pertemuan Ke-2	80
4.38. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 1 No.11 Siklus 1 Pertemuan Ke-2	81
4.39. Lembar Kerja Siswa Kesimpulan Kegiatan 1 Siklus 1 Pertemuan Ke-2...	81
4.40. Lembar Kerja Siswa Latihan Soal Kegiatan 3 Siklus 1 Pertemuan Ke-2..	82
4.41. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 2 No.6 Siklus 1 Pertemuan Ke-2	83
4.42. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 2 No.11 Siklus 1 Pertemuan Ke-2	84
4.43. Lembar Kerja Siswa Kesimpulan Kegiatan 2 Siklus 1 Pertemuan Ke-2...	84
4.44. Lembar Kerja Siswa Latihan Soal Kegiatan 2 Siklus 1 Pertemuan Ke-2..	85
4.45. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 3 No.2 Siklus 1 Pertemuan Ke-2	86
4.46. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 3 No.5 Siklus 1 Pertemuan Ke-2	86
4.47. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 3 No.14 Siklus 1 Pertemuan Ke-2	87
4.48. Lembar Kerja Siswa Kegiatan 3 Siklus 1 Pertemuan Ke-2	88
4.49. Lembar Kerja Siswa Latihan Soal Kegiatan 3 Siklus 1 Pertemuan Ke-2..	88
4.50. Menunjukkan Karton dengan Lubang Berbentuk Bangun Datar.....	90
4.51. Respons Siswa Kegiatan 1 Siklus 1 Pertemuan Ke-1	92

4.52. Respons Siswa pada Kesimpulan Kegiatan 1 Siklus 1 Pertemuan Ke-1...	93
4.53. Kegiatan Siswa Saat Menggambar Jenis-Jenis Segi Empat Jajargenjang	93
4.54. Aktivitas Saat Melakukan Antisipasi Didaktis Pedagogis Siklus 1	94
4.55. Respons Siswa pada Kegiatan 1 Siklus 1 Pertemuan Ke-1.....	94
4.56. Respons Siswa pada Latihan Soal Siklus 1 Pertemuan Ke-1.....	95
4.57. Kegiatan Siswa Saat Melakukan Kegiatan Manipulasi Bangun Datar ..	96
4.58. Respons Siswa pada Kegiatan 1 Siklus 1 Pertemuan Ke-2.....	97
4.59. Respons Siswa pada Kesimpulan Kegiatan 1 Siklus 1 Pertemuan Ke-2	97
4.60. Respons Siswa pada Latihan Soal Kegiatan 1 Siklus 1 Pertemuan Ke-2	98
4.61. Respons Siswa pada Kegiatan 2 Siklus 1 Pertemuan Ke-2.....	99
4.62. Wawancara dengan Guru Kelas VA	101
4.63. Revisi Lembar Kerja Siswa Kegiatan 1 No.3 Siklus 2 Pertemuan Ke-2	101
4.64. Salah Satu Revisi Soal Kegiatan 1 Siklus 2 Pertemuan Ke-1	103
4.65. Revisi Soal No.3 Kegiatan 1 Siklus 2 Pertemuan Ke-2.....	104
4.66. Penambahan Konteks Gambar Pada Lembar Kerja Siswa	104
4.67. Kesimpulan Kegiatan 1 Siklus 2 Pertemuan Ke-2.....	105
4.68. Kesimpulan Kegiatan 2 Siklus 2 Pertemuan Ke-2.....	105
4.69. Aktivitas Menggambar Diagonal pada Karton Berlubang.....	106
4.70. Aktivitas Siswa Saat Mengerjakan LKS Secara Kolaboratif.....	107
4.71. Aktivitas Saat Melakukan Antisipasi Didaktis Pedagogis Siklus 2.....	107
4.72. Respons Siswa Pada Kegiatan 1 Siklus 2 Pertemuan Ke-1	108
4.73. Respons Siswa Pada Kegiatan 2 Siklus 2 Pertemuan Ke-1	108
4.74. Lembar Kerja Siswa Kesimpulan Kegiatan 2 Siklus 2 Pertemuan Ke-1	109
4.75 Lembar Kerja Siswa Kegiatan 3 Siklus 2 Pertemuan Ke-2	110

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	126
A.1 Kisi-kisi Instrumen Soal Studi Pendahuluan.....	127
A.2 Instrumen Soal Studi Pendahuluan	130
A.3 Kisi-kisi Wawancara	134
A.4 Daftar Pertanyaan Wawancara	135
A.5 Sampel Respons Siswa.....	137
A.6 Sampel Respons Angket Uji Instrumen	145
A.7 Hasil Wawancara	147
Lampiran B	150
B.1 RPP Siklus 1	151
B.2 <i>Judgment</i> Ahli	159
B.3 LKS Siklus 1 (Desain Didaktis Awal) Pertemuan ke-1	160
B.4 LKS Siklus 1 (Desain Didaktis Awal) Pertemuan ke-2	171
B.5 Sampel Jawaban Siswa LKS Siklus 1 Pertemuan ke-1	185
B.6 Sampel Respons Angket Uji Instrumen	196
B.7 Sampel Jawaban Siswa LKS Siklus 1 Pertemuan ke-2	197
B.8 Sampel Respons Angket Uji Instrumen	211
B.9 Hasil Wawancara Siklus 1	212
Lampiran C	214
C.1 RPP Siklus 2	215
C.2 <i>Judgment</i> Ahli	224
C.3 LKS Siklus 2 (Desain Revisi 1) Pertemuan ke-1	225
C.4 LKS Siklus 1 (Desain Revisi 1) Pertemuan ke-2	237
C.5 Sampel Jawaban Siswa LKS Siklus 2 Pertemuan ke-1	252
C.6 Sampel Respons Angket Uji Instrumen	264
C.7 Sampel Jawaban Siswa LKS Siklus 2 Pertemuan ke-2	265
C.8 Sampel Respons Angket Uji Instrumen	280
C.9 Hasil Wawancara Siklus 2.....	281

Lampiran D	283
D.1 SK Dosen Pembimbing Skripsi.....	284
D.2 Surat Izin Penelitian dari Lembaga	285
D.3 Surat Izin Penelitian dari Kesbang Kota Tasikmalaya.....	287
D.4 Surat Izin Penelitian dari Dinas Pendidikan Kota Tasikmalaya	288
D.5 Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian dari SDN Nagrawangi 1.....	289