

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	13
C. Rumusan Masalah	14
D. Tujuan Penelitian	14
E. Manfaat Penelitian	15
II. KAJIAN PUSTAKA	
A. <i>Didactical Design Research</i> (Penelitian Desain Didaktis)	16
B. Hambatan Belajar (<i>Learning Obstacle</i>)	19
C. <i>Learning Trajectories</i>	21
D. Teori Pendukung	23
III. METODE PENELITIAN	
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	30
B. Desain Penelitian	31
C. Subjek Penelitian	34
D. Sumber Data	34
E. Teknik Pengumpulan Data	35
F. Teknik analisis data	37
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Karakteristik <i>Learning obstacle</i>	39
B. Kategori Data Berdasarkan Karakteristik <i>Learning obstacle</i>	54
C. Analisis <i>Learning Trajectories</i>	56
D. Desain Didaktis Awal	59
E. Deskripsi Implementasi Desain	91
F. Desain Didaktis Revisi	115
G. Pembahasan	121

V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	124
B. Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 contoh bahan ajar transformasi geometri	4
Gambar 1. 2 contoh masalah refleksi	5
Gambar 1.3 contoh bahan ajar matriks transformasi.....	7
Gambar 1.4 contoh permasalahan rotasi	9
Gambar 1. 5 penyelesaian peserta didik terhadap permasalahan rotasi	9
Gambar 2.1 desain didaktis yang dimodifikasi	16
Gambar 4.1 jawaban nomor satu PD16.....	44
Gambar 4.2 jawaban nomor satu PD04.....	45
Gambar 4.3 jawaban nomor satu PD22.....	46
Gambar 4.4 Jawaban nomor 2 PD22.....	47
Gambar 4.5 Jawaban nomor 2 PD05.....	48
Gambar 4.6 jawaban nomor dua PD04	49
Gambar 4.7 jawaban nomor 3 PD11	50
Gambar 4.8 jawaban nomor tiga PD07	51
Gambar 4.9 jawaban nomor tiga PD06	51
Gambar 4.10 jawaban nomor empat PD09	53
Gambar 4.11 jawaban nomor empat PD01	54
Gambar 4.12 jawaban nomor empat PD22	54
Gambar 4.13 <i>hypothetical learning trajectories</i>	56
Gambar 4.14 situasi satu pertemuan pertama.....	59
Gambar 4.15 situasi dua pertemuan pertama	61
Gambar 4.16 situasi tiga pertemuan pertama	62
Gambar 4.17 situasi empat pertemuan pertama	64
Gambar 4.18 situasi satu pertemuan kedua	65

Gambar 4.19 situasi dua pertemuan kedua	66
Gambar 4.20 situasi tiga pertemuan kedua	68
Gambar 4.21 situasi empat pertemuan kedua	69
Gambar 4.22 situasi lima pertemuan kedua	71
Gambar 4.23 situasi enam pertemuan kedua	73
Gambar 4.24 situasi satu pertemuan ketiga	75
Gambar 4.25 situasi dua pertemuan ketiga	77
Gambar 4.26 situasi tiga pertemuan ketiga	80
Gambar 4.27 situasi empat pertemuan ketiga	81
Gambar 4.28 situasi satu pertemuan keempat	83
Gambar 4.29 situasi dua pertemuan keempat	85
Gambar 4.30 situasi tiga pertemuan keempat	88
Gambar 4.31 situasi empat pertemuan keempat	89
Gambar 4.32 respon peserta didik terhadap situasi satu pada pertemuan pertama	91
Gambar 4.33 respon peserta didik terhadap situasi kedua pada pertemuan pertama	92
Gambar 4.34 respon peserta didik terhadap situasi tiga pada pertemuan pertama	94
Gambar 4.35 respon peserta didik terhadap situasi empat pada pertemuan pertama	94
Gambar 4.36 respon peserta didik terhadap situasi satu pada pertemuan kedua	96
Gambar 4.37 respon peserta didik terhadap situasi dua pada pertemuan kedua	97
Gambar 4.38 respon peserta didik terhadap situasi tiga pada pertemuan kedua	98
Gambar 4.39 respon peserta didik terhadap situasi empat	

pada pertemuan kedua	99
Gambar 4.40 respon peserta didik terhadap situasi lima	
pada pertemuan kedua	101
Gambar 4.41 respon peserta didik terhadap situasi enam	
pada pertemuan kedua	101
Gambar 4.42 respon peserta didik terhadap situasi satu	
pada pertemuan ketiga.....	105
Gambar 4.43 respon peserta didik terhadap situasi dua	
pada pertemuan ketiga.....	106
Gambar 4.44 respon peserta didik terhadap situasi tiga	
pada pertemuan ketiga.....	107
Gambar 4.45 respon peserta didik terhadap situasi empat	
pada pertemuan ketiga.....	109
Gambar 4.46 respon peserta didik terhadap situasi satu	
pada pertemuan keempat	111
Gambar 4.47 respon peserta didik terhadap situasi dua	
pada pertemuan keempat	112
Gambar 4.48 respon peserta didik terhadap situasi tiga	
pada pertemuan keempat	113
Gambar 4.49 respon peserta didik terhadap situasi empat	
pada pertemuan keempat	115

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 desain revisi pertemuan pertama	115
Tabel 4.2 desain revisi pertemuan kedua	117
Tabel 4.3 desain revisi pertemuan ketiga	119
Tabel 4.4 desain revisi pertemuan keempat	120

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Instrumen Soal <i>Learning Obstacle</i>	133
Lesson Design 1	134
Lesson Design 2	145
Lesson Design 3	150
Lesson Design 4	156
LKS Translasi.....	160
LKS Refleksi.....	164
LKS Rotasi.....	169
LKS Dilatasi.....	173
Transkrip video pertemuan pertama.....	177
Transkrip video pertemuan kedua	186
Transkrip video pertemuan ketiga	199
Transkrip video pertemuan keempat	209