

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	11
C. Tujuan Penelitian.....	12
D. Manfaat Penelitian.....	12
E. Struktur Organisasi Penelitian.....	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
A. <i>Theory of Didactical Situation (TDS)</i>	14
B. <i>Learning Obstacles (LO)</i>	18
C. <i>Learning Trajectory (LT)</i>	20
D. <i>Didactical Design Research</i>	21
E. Teori Belajar yang Mendukung.....	23
F. Penelitian yang Relevan	27
BAB III METODE PENELITIAN	36
A. Desain Penelitian	36
B. Partisipan dan Tempat Penelitian	37
C. Pengumpulan Data.....	37
D. Analisis Data	39
E. Prosedur Penelitian	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
A. <i>Learning Trajectory</i> Hipotetis	41

B. Hasil Uji <i>Learning Obstacles</i>	42
C. Desain Didaktis Hipotetis	47
D. Implementasi Desain Didaktis Hipotetis	60
E. <i>Learning Obstacles</i> Setelah Implementasi Desain Didaktis Hipotetis	77
F. Desain Didaktis Empirik	80
G. Pembahasan	86
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	91
A. Simpulan	91
B. Implikasi	93
C. Rekomendasi	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	106

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. KI dan KD Materi PLSV	3
Tabel 1.2. KI dan KD Materi SPLDV	6
Tabel 2.1. Kategori dan Sub-Kategori Kesulitan Belajar Siswa	32
Tabel 4.1. Persentase Jawaban Siswa untuk Soal Nomor 1	86
Tabel 4.2. Persentase Jawaban Siswa untuk Soal Nomor 2 & 3	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Contoh Pengerjaan PLSV oleh Siswa	4
Gambar 1.2. Temuan LO Siswa 1	5
Gambar 1.3. Temuan LO Siswa 2	5
Gambar 1.4. Peta konsep Materi SPLDV	7
Gambar 1.5. Contoh Penggunaan Metode Eliminasi pada Buku Ajar	8
Gambar 1.6. Contoh Soal SPLDV	9
Gambar 1.7. Contoh Pengerjaan SPLDV oleh Siswa	9
Gambar 1.8. Temuan LO Siswa 3	10
Gambar 2.1. Situasi Didaktis	15
Gambar 2.2. Komponen Dasar Situasi Didaktis	15
Gambar 2.3. Situasi Aksi	16
Gambar 2.4. Situasi Formulasi	16
Gambar 2.5. Situasi Validasi	16
Gambar 2.6. Hubungan Pedagogis dalam Segitiga Didaktis	21
Gambar 2.7. Hubungan Didaktis dalam Segitiga Didaktis	21
Gambar 2.8. Segitiga Didaktis yang Dimodifikasi	22
Gambar 2.9. Metapedadidaktik	23
Gambar 2.10. <i>Zone of Proximal Development</i> (ZPD)	25
Gambar 2.11. <i>Scaffolding</i>	26
Gambar 2.12. Contoh Jawaban Siswa 1	29
Gambar 2.13. Contoh Jawaban Siswa 2	29
Gambar 2.14. Contoh Soal	30
Gambar 2.15. Contoh Jawaban Siswa 3	31
Gambar 3.1. Prosedur Penelitian	40
Gambar 4.1. <i>Learning Trajectory</i> Hipotesis	42
Gambar 4.2. Jawaban Siswa A6	43
Gambar 4.3. Jawaban Siswa A28	44
Gambar 4.4. Jawaban Siswa A23	44
Gambar 4.5. LKS 1	51
Gambar 4.6. LKS 2	54
Gambar 4.7. LKS 3	60

Gambar 4.8. Lembar Evaluasi.....	60
Gambar 4.9. Jawaban Siswa B19	62
Gambar 4.10. Jawaban Siswa B25	62
Gambar 4.11. Jawaban Siswa B24 (a) dan Jawaban Siswa B16 (1) (b)	63
Gambar 4.12. Jawaban Siswa B25 (2)	63
Gambar 4.13. Jawaban Siswa B37 (a) dan Jawaban Siswa B16 (2) (b)	64
Gambar 4.14. Alat Peraga 1	66
Gambar 4.15. Dokumentasi Pembelajaran 2 (1)	67
Gambar 4.16. Jawaban Siswa B18 (1) (a), Jawaban Siswa B26 (1) (b) dan Jawaban Siswa B21 (1) (c)	67
Gambar 4.17. Dokumentasi Pembelajaran 2 (2)	68
Gambar 4.18. Jawaban Siswa B26 (2)	69
Gambar 4.19. Jawaban Siswa B14	69
Gambar 4.20. Jawaban Siswa B16 (3)	70
Gambar 4.21. Alat Peraga 2	71
Gambar 4.22. Jawaban Siswa B4 (a) dan Jawaban Siswa B33 (1) (b)	72
Gambar 4.23. Alat Peraga 3	72
Gambar 4.24. Jawaban Siswa B2 (1)	73
Gambar 4.25. Jawaban Siswa B13 (a) dan Jawaban Siswa B21 (2) (b)	73
Gambar 4.26. Alat Peraga 4	75
Gambar 4.27. Dokumentasi Pembelajaran 3.....	75
Gambar 4.28. Jawaban Siswa B2 (2) (a) dan Jawaban Siswa B15 (b)	76
Gambar 4.29. Jawaban Siswa B33 (1) dan Jawaban Siswa B2 (3) (b)	76
Gambar 4.30. Jawaban Siswa B7 (1) (a) dan Jawaban Siswa B18 (2) (b).....	78
Gambar 4.31. Jawaban Siswa B7 (2)	78
Gambar 4.32. Jawaban Siswa B7 (3) (a) dan Jawaban Siswa B21 (3) (b).....	79
Gambar 4.33. Jawaban Siswa B22	80
Gambar 4.34. LKS 1 Setelah Revisi	82
Gambar 4.35. LKS 2 Setelah Revisi	84
Gambar 4.33. LKS 3 Setelah Revisi	85

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	106
A.1. Kisi-kisi Soal Uji LO	107
A.2. Soal Uji LO	114
A.3. Jawaban Siswa pada Uji LO Awal.....	115
A.4. <i>Learning Trajectory</i> Hipotetis	117
LAMPIRAN B	118
B.1. <i>Chapter Design</i>	119
B.2. <i>Lesson Design 1</i>	122
B.3. <i>Lesson Design 2</i>	127
B.4. <i>Lesson Design 3</i>	131
B.5. Lembar Kerja Siswa 1	138
B.6. Lembar Kerja Siswa 2	144
B.7. Lembar Kerja Siswa 3	149
B.8. Lembar Evaluasi.....	156
LAMPIRAN C	157
C.1. Jawaban Siswa pada LKS	158
C.2. Jawaban Siswa pada Lembar Evaluasi.....	166
C.3. Jawaban Siswa pada Uji LO Akhir	168
C.4. Analisis Retrospektif <i>Lesson Design 1</i>	169
C.5. Analisis Retrospektif <i>Lesson Design 2</i>	174
C.6. Analisis Retrospektif <i>Lesson Design 3</i>	178
LAMPIRAN D	185
D.1. <i>Chapter Design</i> Revisi	186
D.2. <i>Lesson Design 1</i> Revisi	189
D.3. <i>Lesson Design 2</i> Revisi	195
D.4. <i>Lesson Design 3</i> Revisi	199
D.5. Lembar Kerja Siswa 1 Revisi.....	207
D.6. Lembar Kerja Siswa 2 Revisi.....	213
D.7. Lembar Kerja Siswa 3 Revisi.....	218
LAMPIRAN E	226
E.1. Dokumentasi Uji LO Awal	227

E.2. Dokumentasi Pembelajaran.....	228
E.3. Dokumentasi Uji LO Akhir.....	229
LAMPIRAN F	230
F.1. Surat Izin Penelitian	231
F.2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	232