

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	11
C. Tujuan Penelitian.....	12
D. Manfaat Penelitian.....	12
E. Definisi Operasional.....	12
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	
A. Desain Didaktis.....	14
B. Metapedadidaktik.....	19
C. <i>Learning Trajectory</i>	22
D. Konsep Perbandingan dalam Desain Didaktis.....	23
E. Teori Belajar yang Mendukung Teori Desain Didaktis.....	26
F. Penelitian Relevan.....	29
BAB III. METODE DAN PROSEDUR PENELITIAN	
A. Metode Penelitian.....	37
B. Desain Penelitian.....	39
C. Subjek Penelitian.....	40
D. Instrumen Penelitian.....	41

E. Teknik Analisis Data.....	41
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Pendahuluan.....	43
B. Pengembangan Desain Didaktis Awal.....	66
C. Implementasi Desain Didaktis Awal.....	83
D. Pengembangan Desain Didaktis Revisi.....	112
E. Pembahasan.....	116
BAB V. KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	
A. Kesimpulan.....	134
B. Rekomendasi.....	136
DAFTAR PUSTAKA.....	138

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Ilustrasi Keluarga Pak Somat pada Buku Teks Matematika Kelas VII.....	3
Gambar 1.2 Contoh Sajian Pembelajaran Pecahan dan Perbandingan pada Buku Teks Matematika Kelas VII.....	4
Gambar 1.3 Contoh Jawaban Tipe C Permasalahan Ketiga.....	7
Gambar 1.4 Contoh Jawaban Tipe C Permasalahan Keempat Penyelesaian Permasalahan Perbandingan Senilai.....	8
Gambar 1.5 Contoh Jawaban Tipe A Permasalahan Pertama Menggunakan Hubungan Aditif.....	9
Gambar 2.1 Segitiga Didaktis yang Dimodifikasi.....	20
Gambar 2.2 Tampilan Soal 1 pada Penelitian Fuady (2014).....	29
Gambar 2.3 Tampilan Soal 2 pada Penelitian Fuady (2014).....	30
Gambar 2.4 Tampilan Soal 3 pada Penelitian Fuady (2014).....	30
Gambar 2.5 Tampilan Soal 1 pada Penelitian Valindra (2015).....	31
Gambar 2.6 Tampilan Soal 2 pada Penelitian Valindra (2015).....	32
Gambar 2.7 Tampilan Soal 3 pada Penelitian Valindra (2015).....	33
Gambar 2.8 Tampilan Soal 1 pada Penelitian Mahlabella (2012).....	34
Gambar 2.9 Tampilan Jawaban 1a pada Penelitian Mahlabella (2012).....	35
Gambar 2.10 Tampilan Jawaban 1e pada Penelitian Mahlabella (2012).....	35
Gambar 4.1 Permasalahan Ketiga.....	45
Gambar 4.2 Contoh Jawaban Tipe C Permasalahan Ketiga.....	45
Gambar 4.3 Permasalahan Keempat.....	46
Gambar 4.4 Contoh Jawaban Tipe A Permasalahan Keempat Penyelesaian Persamaan Perbandingan Senilai.....	47
Gambar 4.5 Contoh Jawaban Tipe B Permasalahan Keempat Penyelesaian Persamaan Perbandingan Senilai.....	47

Gambar 4.6	Contoh Jawaban Tipe A Permasalahan Ketiga.....	48
Gambar 4.7	Contoh Jawaban Tipe B Permasalahan Ketiga.....	49
Gambar 4.8	Contoh Jawaban Tipe C Permasalahan Keempat Penyelesaian Persamaan Perbandingan Senilai.....	50
Gambar 4.9	Permasalahan Kelima.....	50
Gambar 4.10	Contoh Jawaban Permasalahan Kelima Perbandingan Berbalik Nilai.....	51
Gambar 4.11	Permasalahan Pertama.....	52
Gambar 4.12	Contoh Jawaban Tipe A Permasalahan Pertama Menggunakan Hubungan Aditif.....	53
Gambar 4.13	Permasalahan Kedua.....	54
Gambar 4.14	Cotoh Jawaban Tipe A Permasalahan Kedua.....	54
Gambar 4.15	Peta Konsep Materi Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai Pada Buku Teks Matematika A.....	56
Gambar 4.16	Ilustrasi keluarga Pak Somat pada Buku Teks Matematika A.....	57
Gambar 4.17	Contoh Soal yang Diselesaikan pada Buku Teks Matematika A.....	58
Gambar 4.18	Definisi Perbandingan dan Rasio pada Buku Teks Matematika.....	58
Gambar 4.19	Contoh Penyelesaian Soal Rasio pada Buku Teks Matematika Matematika A.....	58
Gambar 4.20	Contoh Sajian Pembelajaran Pecahan dan Perbandingan pada Buku Teks Matematika A.....	59
Gambar 4.21	Contoh Situasi Permasalahan Perbandingan Senilai pada Buku Teks Matematika A.....	60
Gambar 4.22	Contoh Pertanyaan Permasalahan Perbandingan Senilai pada Buku Teks Matematika A.....	61
Gambar 4.23	Contoh Penyelesaian Permasalahan Perbandingan Senilai pada Buku Teks Matematika A.....	61
Gambar 4.24	Definisi Perbandingan Senilai pada Buku Teks Matematika A.....	62

Gambar 4.25	Contoh Penyelesaian Permasalahan Perbandingan Berbalik Nilai pada Buku Teks Matematika A.....	63
Gambar 4.26	Definisi Perbandingan Berbalik Nilai Buku Teks Matematika.....	63
Gambar 4.27	Alternatif Penyelesaian Perbandingan Senilai pada Buku Teks Matematika B.....	64
Gambar 4.28	Grafik Perbandingan Senilai pada Buku Teks Matematika B.....	65
Gambar 4.29	Contoh Permasalahan Kegiatan Ketiga <i>Lesson Design 1</i>	69
Gambar 4.30	Banyaknya Permen Rasa Jeruk dan Permen Rasa Mangga pada Kegiatan 4 <i>Lesson Design 1</i>	69
Gambar 4.31	Contoh Informasi pada Kegiatan 5 <i>Lesson Design 1</i>	71
Gambar 4.32	Contoh Pernyataan yang Memuat Situasi Perbandingan dan Bukan Situasi Perbandingan Kegiatan 6 <i>Lesson Design 1</i>	72
Gambar 4.33	Contoh Pernyataan Siswa pada Kegiatan 1 <i>Lesson Design 2</i>	73
Gambar 4.34	Contoh Permasalahan pada Kegiatan 6 <i>Lesson Design 2</i>	78
Gambar 4.35	Contoh Pernyataan Siswa pada Kegiatan 1 <i>Lesson Design 3</i>	79
Gambar 4.36	Contoh Permasalahan pada Kegiatan 6 <i>Lesson Design 2</i>	82
Gambar 4.37	Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 1 LKS 1.....	86
Gambar 4.38	Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 1 LKS 1 Membedakan Situasi Aditif dan Multiplikatif.....	87
Gambar 4.39	Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 3 LKS 1.....	90
Gambar 4.40	Contoh Jawaban Siswa Kegiatan 4 Soal No.1 sampai No.4 LKS 1.....	93
Gambar 4.41	Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 4 Soal No.5 dan No.6 LKS 1.....	94
Gambar 4.42	Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 4 LKS 1 Definisi Rasio.....	95
Gambar 4.43	Contoh Jawaban Siswa Soal No.1 Kegiatan 5 LKS 1 Definisi Rasio.....	96
Gambar 4.44	Contoh Jawaban Siswa Soal No.2 Kegiatan 5 LKS 1 Definisi	

Rasio.....	96
Gambar 4.45 Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 5 LKS 1 Definisi Perbandingan.....	97
Gambar 4.46 Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 6 LKS 1.....	98
Gambar 4.47 Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 1 LKS 2 Menyatakan Situasi Perbandingan Senilai Secara Kualitatif.....	99
Gambar 4.48 Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 1 LKS 2 Menentukan Karakteristik Situasi Perbandingan Senilai.....	100
Gambar 4.49 Contoh Jawaban Siswa pada Soal No.2 Kegiatan 3 LKS 2.....	102
Gambar 4.50 Contoh Jawaban Siswa pada Soal No.3 Kegiatan 3 LKS 2.....	103
Gambar 4.51 Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 3 LKS 2 Kesimpulan.....	103
Gambar 4.52 Contoh Jawaban Siswa pada Soal No.2 Kegiatan 4 LKS 2.....	104
Gambar 4.53 Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 4 LKS 2 Kesimpulan.....	105
Gambar 4.54 Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 5 LKS 2.....	106
Gambar 4.55 Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 6 LKS 2.....	106
Gambar 4.56 Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 1 LKS 3 Menentukan Karakteristik Situasi Perbandingan Berbalik Nilai.....	108
Gambar 4.57 Contoh Jawaban Siswa Soal No.3 dan No.4 pada Kegiatan 2 LKS 3.....	109
Gambar 4.58 Contoh Jawaban Siswa Soal No.5 dan No.6 pada Kegiatan 2 LKS 3.....	110
Gambar 4.59 Contoh Jawaban Siswa Soal No.2 pada Kegiatan 3 LKS 3.....	110
Gambar 4.60 Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 3 LKS 3 Kesimpulan.....	111
Gambar 4.61 Contoh Jawaban Siswa pada Kegiatan 5 LKS 3.....	112
Gambar 4.62 Revisi Desain Didaktis Instruksi pada Kegiatan 1 LKS 1.....	113
Gambar 4.63 Revisi Desain Didaktis Tabel pada Kegiatan 1 LKS 1.....	113
Gambar 4.64 Revisi Desain Didaktis Soal No.3 dan No.4 Kegiatan 4 LKS 1.....	114
Gambar 4.65 Revisi Desain Didaktis Soal No.6 pada Kegiatan 4 LKS 1.....	115

Gambar 4.66 Revisi Desain Didaktis pada Kegiatan 1 LKS 2.....	115
Gambar 4.67 Revisi Desain Didaktis Soal No.3 pada Kegiatan 3 LKS 2.....	115
Gambar 4.68 Revisi Desain Didaktis pada Kegiatan 1 LKS 3.....	116

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A: STUDI PENDAHULUAN

	Halaman
Lampiran A.1 Kisi-kisi Soal <i>Learning Obstacle</i>	143
Lampiran A.2 Alternatif Penyelesaian Soal <i>Learning Obstacle</i>	144
Lampiran A.3 Soal <i>Learning Obstacle</i>	152
Lampiran A.4 Tabel Identifikasi <i>Learning Obstacle</i> Awal.....	154
Lampiran A.5 Tabel Analisis Jawaban Siswa Sebelum Implementasi Desain Didaktis.....	168

LAMPIRAN B: DESAIN DIDAKTIS AWAL

Halaman

Lampiran B.1	<i>Chapter Design</i> Materi Prasyarat dan <i>Chapter Design</i> Materi yang akan Diajarkan.....	171
Lampiran B.2	Alur <i>Lesson Design</i> Pembelajaran Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai.....	172
Lampiran B.3	Tabel <i>Learning Trajectories</i> Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai.....	175
Lampiran B.4	<i>Lesson Design</i> (Desain Didaktis Awal) Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai.....	178
Lampiran B.5	Lembar Kerja Siswa (LKS) Desain Didaktis Awal.....	221

LAMPIRAN C: DESAIN DIDAKTIS REVISI

	Halaman	
Lampiran C.1	<i>Lesson Design</i> (Desain Didaktis Revisi) Perbandingan Senilai dan Berbalik Nilai.....	250
Lampiran C.2	Lembar Kerja Siswa (LKS) Desain Didaktis Revisi.....	295
Lampiran C.3	Tabel Identifikasi <i>Learning Obstacle</i> Akhir.....	324
Lampiran C.4	Tabel Analisis Jawaban Siswa Setelah Implementasi Desain Didaktis.....	327

LAMPIRAN D: PENELITIAN

	Halaman
Lampiran D.1 Surat Izin Penelitian.....	329
Lampiran D.2 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	330