

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan .....	4
D. Batasan Masalah .....	5
E. Manfaat .....	5
F. Definisi Operasional .....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Bahan Ajar .....	7
B. Kemampuan Koneksi Matematis.....	10
C. Kesulitan Belajar .....	12
D. <i>Hypothetical Learning Trajectory (HLT)</i> .....	12
E. Penelitian Desain .....	13
F. Teori Belajar yang Relevan .....	14
G. Kajian Materi Lingkaran .....	16
H. Penelitian yang Relevan .....	16
I. Kerangka Berpikir Penelitian .....	17

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian .....	18
B. Lokasi dan Subjek Penelitian.....	20
C. Instrumen Penelitian .....	20
D. Prosedur Penelitian .....	21
E. Teknik Pengolahan Data .....	22

### BAB IV PEMBAHASAN

A. Pembahasan dan Hasil Pengembangan Bahan Ajar Materi Unsur dan Bagian Lingkaran.....	23
B. Pembahasan dan Hasil Pengembangan Bahan Ajar Materi Keliling Lingkaran.....	50
C. Pembahasan dan Hasil Pengembangan Bahan Ajar Materi Luas Daerah Lingkaran .....	69

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan .....	83
B. Saran .....	83

DAFTAR PUSTAKA .....	85
----------------------	----

LAMPIRAN .....	88
----------------	----

DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	171
----------------------------	-----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skema Kerangka Berpikir Penelitian .....	17
Gambar 4.1	contoh jawaban siswa untuk soal nomor 1.....	24
Gambar 4.2	contoh jawaban siswa untuk tugas 1a .....	37
Gambar 4.3	contoh jawaban siswa untuk tugas 1a .....	38
Gambar 4.4	contoh jawaban benar siswa untuk tugas 1b .....	38
Gambar 4.5	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk tugas 1b .....	39
Gambar 4.6	contoh jawaban siswa yang benar untuk tugas 2 .....	40
Gambar 4.7	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk tugas 2 .....	40
Gambar 4.8	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk tugas 2 .....	40
Gambar 4.9	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk tugas 2 .....	41
Gambar 4.10	contoh jawaban siswa yang benar untuk tugas 3 .....	42
Gambar 4.11	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk tugas 3 .....	42
Gambar 4.12	contoh jawaban siswa yang benar untuk tugas 4 .....	43
Gambar 4.13	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk tugas 4 .....	43
Gambar 4.14	contoh jawaban siswa yang benar untuk tugas 5 .....	44
Gambar 4.15	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk tugas 5 .....	44
Gambar 4.16	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk tugas 5 .....	45
Gambar 4.17	contoh jawaban siswa yang benar untuk tugas 6 .....	45
Gambar 4.18	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk tugas 6 .....	46
Gambar 4.19	contoh jawaban siswa yang benar untuk tugas 7 .....	47
Gambar 4.20	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk tugas 7 .....	48
Gambar 4.21	contoh jawaban siswa untuk tes koneksi soal nomor 2.....	51
Gambar 4.22	contoh jawaban siswa untuk tugas 1 .....	60
Gambar 4.23	contoh jawaban siswa untuk tugas 1 .....	60
Gambar 4.24	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk tugas 2 .....	61

Faiz Amri, 2014

*Pengembangan bahan ajar berbasis koneksi matematis siswa SMP dalam materi lingkaran melalui penelitian desain*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

Gambar 4.25	contoh jawaban siswa yang tepat untuk tugas 2.....	62
Gambar 4.26	contoh jawaban siswa untuk tugas 3 .....	63
Gambar 4.27	contoh jawaban siswa untuk tugas 3 .....	63
Gambar 4.28	contoh jawaban siswa yang benar untuk soal 1 .....	64
Gambar 4.29	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk soal 1 .....	64
Gambar 4.30	contoh jawaban siswa yang benar untuk soal 2 .....	65
Gambar 4.31	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk soal 2 .....	65
Gambar 4.32	contoh jawaban siswa yang benar untuk soal 3 .....	66
Gambar 4.33	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk soal 3 .....	66
Gambar 4.34	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk soal 3 .....	67
Gambar 4.35	contoh jawaban siswa yang benar untuk soal 4 .....	67
Gambar 4.36	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk soal 4 .....	68
Gambar 4.37	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk soal 4 .....	68
Gambar 4.38	contoh jawaban siswa untuk soal nomor 3.....	70
Gambar 4.39	contoh jawaban siswa yang benar jika diketahui jari-jari lingkaran.....	75
Gambar 4.40	contoh jawaban siswa yang benar jika diketahui diameter lingkaran.....	75
Gambar 4.41	contoh jawaban siswa yang kurang tepat jika diketahui Diameter lingkaran.....	76
Gambar 4.42	contoh jawaban siswa yang benar untuk soal 1a.....	77
Gambar 4.43	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk soal 1a.....	77
Gambar 4.44	contoh jawaban siswa yang benar untuk soal 1b .....	78
Gambar 4.45	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk soal 1b .....	78
Gambar 4.46	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk soal 1b .....	79
Gambar 4.47	contoh jawaban siswa yang benar untuk soal 2 .....	79
Gambar 4.48	contoh jawaban siswa yang benar untuk soal 2 .....	80

Gambar 4.49	contoh jawaban siswa yang benar untuk soal 3 .....	80
Gambar 4.50	contoh jawaban siswa yang benar untuk soal 3 .....	81
Gambar 4.51	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk soal 3 .....	81
Gambar 4.52	contoh jawaban siswa yang kurang tepat untuk soal 3 .....	82

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 : Kisi-kisi instrumen tes koneksi matematika awal .....	88
Lampiran A.2 : Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	91
Lampiran A.3 : Lembar Kerja Siswa (LKS) .....	106
Lampiran A.4 : Revisi LKS .....	120
Lampiran B.1 : Jawaban LKS yang diharapkan .....	135
Lampiran B.2 : Jawaban tes koneksi matematis siswa .....	149
Lampiran B.3 : Jawaban LKS siswa .....	150
Lampiran B.4 : Hasil wawancara .....	168
Lampiran C.1 : Surat izin penelitian .....	170