

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Definisi Operasional	6

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Pengembangan Bahan Ajar	8
B. Pendekatan Konstruktivisme.....	11
C. Kemampuan Komunikasi Matematis	13
D. Teori-Teori Pembelajaran Yang Digunakan	17
E. Hambatan Belajar (<i>Learning Obstacle</i>)	19
F. <i>Hypothetical Learning Trajectory</i> (HLT)	20
G. Penelitian Desain (<i>Design Reseach</i>)	21
H. Kubus Dan Balok Pada Kurikulum di Indonesia	22
I. Kajian Tentang Penelitian yang Relevan	22
J. Kerangka Berpikir Penelitian	23

Sopiyan Alamsah., 2015

Pengembangan Bahan Ajar Melalui Pendekatan Konstruktivisme Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP Pada Materi Kubus dan Balok

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Metode Penelitian	24
B. Populasi dan Sampel Penelitian	26
C. Instrumen Penelitian	26
D. Teknik Pengumpulan Data	26
E. Teknik Analisis Data	27
F. Prosedur Penelitian	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. <i>Preliminary First Design</i> (Desain Permulaan)	30
B. <i>Retrospective Analysis</i> (Analisis Tinjauan)	60
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	90
A. Kesimpulan	90
B. Implikasi	90
C. Rekomendasi	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	94
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	241

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rata-rata Persentase Menjawab Benar pada Konten dan Kognitif	2
Tabel 2.1 Materi Kubus dan Balok pada KTSP	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Desain Penelitian Dalam Pengembangan Bahan Ajar	22
Gambar 4.1 Jawaban Siswa Pada Tes Komunikasi Matematis Nomor 1 Yang Benar	32
Gambar 4.2 Jawaban Siswa Pada Tes Komunikasi Matematis Nomor 1 Yang Hampir Benar	32
Gambar 4.3 Jawaban Siswa Pada Tes Komunikasi Matematis Nomor 1 Yang Salah	33
Gambar 4.4 Jawaban Siswa Pada Tes Komunikasi Matematis Nomor 2 Yang Benar	35
Gambar 4.5 Jawaban Siswa Pada Tes Komunikasi Matematis Nomor 2 Yang Hampir Benar	35
Gambar 4.6 Jawaban Siswa Pada Tes Komunikasi Matematis Nomor 2 Yang Salah	36
Gambar 4.7 Jawaban Siswa Pada Tes Komunkasi Matematis Nomor 3 Yang Benar	37
Gambar 4.8 Jawaban Siswa Pada Tes Komunkasi Matematis Nomor 3 Yang Hampir Benar	38
Gambar 4.9 Jawaban Siswa Pada Tes Komunkasi Matematis Nomor 4 Yang Benar	39
Gambar 4.10 Jawaban Siswa Pada Tes Komunkasi Matematis Nomor 4 Yang Hampir Benar	40
Gambar 4.11 Media Pembelajaran Volume Kubus	52
Gambar 4.12 Media Pembelajaran Volume Balok	56
Gambar 4.13 Jawaban Siswa Pada Ilustrasi Luas Permukaan Yang Benar ...	60
Gambar 4.14 Jawaban Siswa Pada Ilustrasi Luas Permukaan Yang Benar ...	61

Gambar 4.15 Jawaban Siswa Pada Ilustrasi Luas Permukaan Lain Yang Benar	61
Gambar 4.16 Jawaban Siswa Pada Aktifitas Jaring-Jaring Kubus Yang Benar	61
Gambar 4.17 Jawaban Siswa Pada Aktifitas Jaring-Jaring Kubus Hampir Benar	62
Gambar 4.18 Jawaban Siswa Pada Merumuskan Luas Permukaan Kubus Yang Benar	63
Gambar 4.19 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 1 dan 2 LKK 1 Benar.....	64
Gambar 4.20. Jawaban Siswa Pada Permasalahan 2 LKK 1 Hampir Benar ..	65
Gambar 4.21 Jawaban Siswa Pada Perbandingan Kubus Yang Benar	66
Gambar 4.22 Jawaban Siswa Pada Perbandingan Kubus Lain Yang Benar ..	66
Gambar 4.23 Jawaban Siswa Pada Latihan LKK1 Yang Benar	67
Gambar 4.24 Jawaban Siswa Pada Latihan LKK1 Yang Salah	68
Gambar 4.25 Jawaban Siswa Pada Aktifitas Jaring-Jaring Balok Yang Benar	69
Gambar 4.26 Jawaban Siswa Pada Merumuskan Luas Permukaan Balok Yang Benar	69
Gambar 4.27 Jawaban Siswa Pada Merumuskan Balok Lain Yang Benar ...	70
Gambar 4.28 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 1 dan 2 LKK 2 Yang Benar	70
Gambar 4.29 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 2 LKK 2 Yang Hampir Benar	70
Gambar 4.30 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 2 LKK Yang Salah.....	71
Gambar 4.31 Jawaban Siswa Pada Perbandingan Balok Yang Benar	71
Gambar 4.32 Jawaban Siswa Pada Latihan LKK 2 Yang Benar	72
Gambar 4.33 Jawaban Siswa Pada Latihan LKK 2 Yang Benar	73
Gambar 4.34 Jawaban Siswa Pada Latihan LKK 2 Hampir Benar	73
Gambar 4.35 Jawaban Siswa Pada Latihan LKK 2 Hampir Benar	74
Gambar 4.36 Jawaban Pada Aktifitas Mengisi Tabel Kubus Siswa Yang Benar	76

Gambar 4.37 Jawaban Pada Aktifitas Mengisi Tabel Kubus Siswa Yang Hampir Benar	76
Gambar 4.38 Jawaban Siswa Merumuskan Volume Kubus Yang Benar	77
Gambar 4.39 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 1 LKK 3 Yang Benar	78
Gambar 4.40 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 1 LKK 3 Hampir Benar ...	78
Gambar 4.41 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 2 LKK 3 Yang Benar	78
Gambar 4.42 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 2 LKK 3 Yang Salah	79
Gambar 4.43 Jawaban Siswa Pada Latihan LKK 3 Yang Benar	80
Gambar 4.44 Jawaban Siswa Lain Pada Latihan LKK 3 Yang Benar	81
Gambar 4.45 Jawaban Siswa Pada Latihan LKK 3 Hampir Benar	81
Gambar 4.46 Jawaban Siswa Pada Aktifitas Mengisi Tabel Balok Yang Benar	82
Gambar 4.47 Jawaban Siswa Pada Aktifitas Mengisi Tabel Balok Hampir Benar	83
Gambar 4.48 Jawaban Siswa Pada Aktifitas Mengisi Tabel Balok Yang Salah	83
Gambar 4.49 Jawaban Siswa Merumuskan Volume Balok Yang Benar	84
Gambar 4.50 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 1 LKK 4 Yang Benar	85
Gambar 4.51 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 1 LKK 4 Yang Salah	85
Gambar 4.52 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 2 LKK 4 Yang Benar	86
Gambar 4.53 Jawaban Siswa Pada Permasalahan 2 LKK 4 Hampir Benar ...	87
Gambar 4.54 Jawaban Siswa Pada Latihan LKK 4 Yang Benar	88
Gambar 4.55 Jawaban Siswa Pada Latihan LKK 4 Yang Salah	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	94
Lampiran B	237