

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi

### BAB I PENDAHULUAN .....

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Batasan Masalah .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
F. Definisi Operasional .....	8

### BAB II LANDASAN TEORI .....

A. Bahan Ajar .....	9
B. <i>Contextual Teaching and Learning</i> (CTL) .....	12
C. Komunikasi Matematis .....	17
D. Teori-teori Belajar yang Digunakan .....	22
E. Penelitian yang Relevan.....	27

### BAB III METODE PENELITIAN .....

A. Metode Penelitian .....	29
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	31
C. Instrument Penelitian .....	31

Mokhammad Irwan, 2014

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MELALUI CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK  
MEGEMBANGKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI SISWA SMP**

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

D. Prosedur Penelitian .....	32
E. Teknik Pengumpulan Data .....	33
F. Teknik Analisis Data .....	34
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
A. Pembahasan dan Hasil Pengembangan Bahan Ajar Materi Unsur-Unsur Kubus dan Balok.....	35
B. Pembahasan dan Hasil Pengembangan Bahan Ajar Materi Jaring-Jaring serta Luas Permukaan Kubus dan Balok.....	80
C. Pembahasan dan Hasil Pengembangan Bahan Ajar Materi Volume Kubus dan Balok.....	110
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>129</b>
A. Kesimpulan .....	129
B. Saran .....	130
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>131</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>134</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>318</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Ukuran-Ukuran Kotak Dot Bayi .....	86
Tabel 4.2. Ukuran-Ukuran Kotak Pasta Gigi .....	92
Tabel 4.1 Ukuran-Ukuran Rubik Masing-Masing Kelompok .....	114

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Contoh jawaban benar siswa untuk soal nomor 3 .....	36
Gambar 4.2. Contoh jawaban kurang benar siswa untuk soal nomor 3.....	37
Gambar 4.3. Contoh jawaban hampir benar siswa untuk soal nomor 3.....	37
Gambar 4.4. Contoh jawaban kurang tepat siswa untuk soal nomor 4.....	38
Gambar 4.5. Contoh jawaban Kurang Benar Siswa Untuk Soal Nomor 3 .....	38
Gambar 4.6. Contoh jawaban hampir benar siswa untuk soal nomor 3.....	38
Gambar 4.7. Ilustrasi diagonal bidang kubus.....	47
Gambar 4.8. Ilustrasi bidang diagonal kubus.....	47
Gambar 4.9. Ilustrasi diagonal ruang kubus.....	47
Gambar 4.10. Ilustrasi bidang diagonal dan diagonal ruang balok.....	50
Gambar 4.11. Ilustrasi bidang diagonal balok .....	50
Gambar 4.12. Aktivitas siswa saat mengerjakan LKS.....	57
Gambar 4.13. Jawaban benar Siswa untuk aktivitas 1 .....	60
Gambar 4.14. Jawaban siswa untuk aktivitas 2 dengan penamaan berbeda dengan apa yang diharapkan peneliti .....	61
Gambar 4.15. Jawaban kurang benar siswa untuk aktivitas 2 karena kesalahan penamaan kubus .....	62
Gambar 4.16. Penamaan kubus yang diharapkan peneliti .....	63
Gambar 4.17. (a) dan (b) Jawaban benar siswa dengan penamaan balok sesuai dengan yang diharapkan oleh peneliti.....	64
Gambar 4.18. (a) dan (b) Jawaban benar siswa dengan penamaan balok berbeda dengan yang diharapkan oleh peneliti .....	66
Gambar 4.19. Jawaban hampir benar siswa untuk definisi unsur-unsur kubus dan balok .....	67
Gambar 4.20. Jawaban hampir benar siswa untuk definisi unsur-unsur kubus dan balok .....	68

Gambar 4.21. Jawaban benar siswa untuk pertanyaan mengenai identifikasi sifat kubus .....	69
Gambar 4.22. Jawaban siswa mengenai identifikasi sifat balok.....	70
Gambar 4.23. Jawaban hampir benar siswa untuk identifikasi sifat kubus dan balok.....	71
Gambar 4.24. Jawaban hampir benar siswa untuk identifikasi sifat-sifat kubus dan balok .....	72
Gambar 4.25. (a) dan (b) Jawaban siswa untuk aktivitas 4 soal nomor 1 dan 2.....	73
Gambar 4.26. Revisi pada aktivitas 2.....	76
Gambar 4.27. Revisi pada aktivitas 2 tentang identifikasi unsur-unsur kubus	76
Gambar 4.28. Revisi pada aktivitas 2 tentang identifikasi unsur-unsur balok.	77
Gambar 4.29. Revisi pada aktivitas 3 tentang identifikasi sifat kubus .....	78
Gambar 4.30. Revisi pada aktivitas 3 tentang identifikasi sifat-sifat balok.....	79
Gambar 4.31. Contoh jawaban salah siswa untuk soal nomor 1 bagian b.....	82
Gambar 4.32. Contoh jawaban hampir benar siswa untuk soal nomor 1 bagian b .....	82
Gambar 4.33. Contoh jawaban siswa benar untuk soal nomor 1 bagian b .....	82
Gambar 4.34. Contoh jawaban hampir benar siswa untuk soal nomor 1 bagian b.....	83
Gambar 4.35. Contoh jawaban benar siswa untuk soal nomor 1 .....	83
Gambar 4.36. Contoh jawaban salah siswa untuk soal nomor 5.....	84
Gambar 4.37. Media pembelajaran yang digunakan dalam aktivitas 1 .....	91
Gambar 4.38. Aktivitas siswa saat mengerjakan LKS 2.....	100
Gambar 4.39. (a) dan (b) Jawaban siswa untuk aktivitas 1.....	101
Gambar 4.40. Tabel jawaban siswa untuk luas permukaan kubus masing-masing kelompok .....	102
Gambar 4.41. Jawaban benar siswa untuk merumuskan luas permukaan kubus .....	103
Gambar 4.42. Jawaban hampir benar siswa untuk merumuskan luas permukaan kubus .....	103

Gambar 4.43. Jaring-jaring kubus yang dibuat siswa .....	104
Gambar 4.44. Jawaban benar siswa untuk aktivitas 2.....	105
Gambar 4.45. Tabel jawaban siswa untuk luas permukaan balok masing-masing kelompok .....	106
Gambar 4.46. Jawaban siswa untuk merumuskan luas permukaan balok menggunakan aljabar .....	107
Gambar 4.47. Jawaban siswa yang kurang tepat untuk merumuskan luas permukaan balok .....	107
Gambar 4.48. Jaring-jaring balok yang dibuat oleh siswa .....	108
Gambar 4.49. Jawaban siswa untuk soal nomor 1 .....	109
Gambar 4.50. Jawaban salah siswa untuk soal nomor 2 .....	109
Gambar 4.51. Contoh jawaban benar siswa untuk soal nomor 2.....	111
Gambar 4.52. Contoh jawaban kurang benar siswa untuk soal nomor 2.....	111
Gambar 4.53. Contoh jawaban hampir benar siswa untuk soal nomor 2.....	111
Gambar 4.54. Aktivitas siswa saat mengerjakan LKS 3.....	121
Gambar 4.55. Jawaban siswa untuk aktivitas 1 LKS 3 .....	122
Gambar 4.56. Jawaban siswa untuk rumusan volume kubus tanpa disertai alasan.....	123
Gambar 4.57. Jawaban hampir benar siswa untuk rumusan volume kubus.....	123
Gambar 4.58. Jawaban keliru untuk aktivitas 2 bagian a.....	124
Gambar 4.59. Jawaban benar siswa untuk aktivitas 2 bagian b .....	125
Gambar 4.60. Jawaban hampir benar siswa untuk merumuskan volume balok.....	125
Gambar 4.61. Jawaban benar siswa untuk Aktivitas 3.....	126
Gambar 4.62. Jawaban kurang benar siswa untuk Aktivitas 3 .....	127
Gambar 4.63. Revisi aktivitas 1 pada LKS 3 .....	128
Gambar 4.64. Revisi aktivitas 2 pada LKS 3 .....	128

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Kisi-kisi Instrumen Tes Komunikasi Awal .....	135
Lampiran A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	144
Lampiran A.3 Bahan Ajar Awal .....	173
Lampiran A.4 Revisi Bahan Ajar .....	206
Lampiran B.1 Jawaban Bahan Ajar yang Diharapkan .....	238
Lampiran B.2 Jawaban Tes Komunikasi Siswa .....	272
Lampiran B.3 Jawaban LKS Siswa.....	278
Lampiran B.4 Hasil Wawancara .....	315
Lampiran C.1 Surat Izin Penelitian.....	316
Lampiran C.2 Surat Keterangan Melakukan Penelitian .....	317