

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Ucapan Terima Kasih.....	ii
Abstrak .....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Bagan.....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Pembelajaran.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
A. Bahan Ajar.....	9
B. Model Pembelajaran Kontekstual.....	14
C. Kemampuan Representasi Matematis.....	20
D. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Kubus dan Balok pada Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) .....	26
E. Hipotesis Penelitian.....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Metode Penelitian.....	27
B. Variabel Penelitian.....	32
C. Lokasi, Subyek, dan Kurikulum Subyek Penelitian.....	33
1. Lokasi Penelitian.....	33
2. Subyek Penelitian.....	33
3. Kurikulum Subyek Penelitian .....	33
D. Definisi Operasional .....	34
E. Pengembangan Perangkat Pembelajaran dan Instrumen Penelitian.....	35
1. Pengembangan Perangkat Pembelajaran.....	35
a. Silabus Pembelajaran .....	35
b. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	35
c. Uraian bahan ajar .....	37

d. Lembar Kerja Siswa (LKS).....	45
2. Instrumen Penelitian.....	48
a. Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	48
1) Validitas .....	49
2) Reliabilitas.....	51
3) Daya Pembeda.....	52
4) Indeks Kesukaran .....	52
b. Pedoman Wawancara .....	53
c. Lembar Observasi.....	53
3. Hasil Uji Coba Instrumen.....	54
a. Validitas Butir Soal.....	54
b. Reliabilitas Tes.....	56
c. Daya Pembeda.....	56
d. Indeks Kesukaran .....	57
F. Prosedur Penelitian.....	58
G. Teknik Analisis Data.....	60
1. Pengolahan Data Kualitatif .....	60
a. Lembar Validasi.....	60
b. Lembar Wawancara.....	61
c. Lembar Observasi.....	62
2. Pengolahan Data Kuantitatif .....	62
a. Uji Normalitas.....	63
b. Uji Statistika Parametrik .....	64
c. Uji Statistika Non-Parametrik.....	64
d. Analisis Hasil Belajar Siswa.....	64
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>66</b>
A. Deskripsi dan Hasil Analisis Data.....	66
1. Proses Pengembangan Bahan Ajar.....	66
a. Fase Investigasi Awal.....	66
b. Fase Perancangan.....	76
c. Fase Kontruksi.....	76
d. Fase Tes, Evaluasi dan Revisi.....	77
e. Fase Implementasi.....	85
B. Pembahasan.....	104
1. Kevalidan Perangkat Pembelajaran.....	105
2. Keefektifan Perangkat Pembelajaran.....	105
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>107</b>
A. Kesimpulan.....	107
B. Saran.....	109
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>110</b>

LAMPIRAN.....	114
---------------	-----

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Kemampuan Representasi Matematis .....	24
Tabel 2.2 SK dan KD Kubus dan Balok pada KTSP.....	25
Tabel 3.1 Komponen Model Pembelajaran Kontekstual dalam RPP .....	36
Tabel 3.2 Kriteria Validitas .....	50
Tabel 3.3 Kriteria Derajat Reliabilitas .....	51
Tabel 3.4 Kriteria Daya Pembeda .....	52
Tabel 3.5 Kriteria Indeks Kesukaran.....	53
Tabel 3.6 Data Validitas Butir Soal.....	55
Tabel 3.7 <i>Realibility Statistics</i> .....	56
Tabel 3.8 Hasil Daya Pembeda Soal.....	57
Tabel 3.9 Hasil Indeks Kesukaran.....	57
Tabel 3.10 Kategori Tingkat Perolehan N-Gain Skor .....	63
Tabel 4.1 Data Hasil Validasi Muka .....	78
Tabel 4.2 Hasil Uji Q-Cochran Validasi Muka.....	79
Tabel 4.3 Komentar/Saran dari Validator .....	80
Tabel 4.4 Data Hasil Validasi Isi.....	82
Tabel 4.5 Hasil Uji Q-Cochran Validasi Isi.....	83
Tabel 4.6 Komentar/Saran dari Validator .....	83
Tabel 4.7 Hasil pengamatan sintaks pembelajaran.....	98
Tabel 4.8 Nilai Pretest dan Posttest.....	99
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas Data Pretest dan Posttest.....	101
Tabel 4.10 Analisis Data Uji t Paired data pretest dan posttest.....	102
Tabel 4.11 Nilai N-Gain kelas eksperimen.....	102
Tabel 4.12 Data hasil belajar siswa .....	103

## DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Model Plomp .....	29
-----------------------------	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tipe Representasi.....	23
Gambar 3.1 Hubungan Variabel Bebas dan Variabel Terikat.....	32
Gambar 3.2 <i>Learning Trajectory</i> Unsur-unsur Kubus dan Balok.....	38
Gambar 3.3 <i>Learning Trajectory</i> Jaring-jaring Kubus dan Balok .....	40
Gambar 3.4 <i>Learning Trajectory</i> Luas Permukaan dan Volume Kubus.....	41
Gambar 3.5 Contoh Informasi pada Uraian Bahan Ajar.....	43
Gambar 3.6 Contoh Aktivitas Siswa pada Uraian Bahan Ajar.....	43
Gambar 3.7 Contoh Soal Lengkap pada Uraian Bahan Ajar.....	44
Gambar 3.8 Contoh Soal Tak Lengkap pada Uraian Bahan Ajar.....	44
Gambar 3.9 Latihan Soal yang Terdapat pada Uraian Bahan Ajar.....	45
Gambar 3.10 Aktivitas Kegiatan Siswa dalam LKS.....	46
Gambar 3.11 Contoh Tak Lengkap pada LKS.....	47
Gambar 3.12 Latihan Soal pada LKS.....	48
Gambar 4.1 Guru memberikan bimbingan kepada siswa.....	87
Gambar 4.2 Perwakilan kelompok presentasi hasil diskusinya di depan Kelas.....	88
Gambar 4.3 Uraian Bahan Ajar 1 dan 2.....	95
Gambar 4.4 Uraian bahan ajar 3 .....	96
Gambar 4.5 Uraian bahan ajar 4 .....	96
Gambar 4.6 Uraian bahan ajar 6 .....	96
Gambar 4.7 Uraian bahan ajar 7 .....	96
Gambar 4.8 LKS 1 dan 2 .....	97

Gambar 4.9 LKS 3 .....	97
Gambar 4.10 LKS 4 .....	97
Gambar 4.11 LKS 5 .....	97
Gambar 4.12 LKS 6 .....	97

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran A Perangkat Pembelajaran .....</b>	<b>112</b>
A.1 Silabus Pembelajaran.....	112
A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	114
A.3 Learning Trajectory.....	136
A.4 Uraian Bahan Ajar + Revisi .....	139
A.5 Lembar Kerja Siswa (LKS) + Revisi .....	159
<b>Lampiran B Instrument Penelitian.....</b>	<b>181</b>
B.1 Kisi-kisi Instrumen Tes Kemampuan Representasi Matematis.....	181
B.2 Soal Pretest dan Postest Kemampuan Representatif Matematis .....	184
B.3 Kunci Jawaban dan Pedoman Penilaian .....	186
B.4 Lembar Observasi Sintaks Pembelajaran.....	188
<b>Lampiran C Data Hasil Uji Coba Instrument.....</b>	<b>222</b>
C.1 Skor Mentah.....	223
C.2 Validitas Tiap Butir Soal.....	223
C.3 Reliabilitas Test .....	224
C.4 Daya Pembeda .....	224
C.5 Indeks Kesukaran.....	225
<b>Lampiran D Pengolahan Data .....</b>	<b>226</b>
D.1 Data Hasil N-Gain Kelas Eksperimen (Pretest-Postest).....	226
D.2 Uji Normalitas Kelas Eksperimen (Pretest-Postest).....	227
D.3 Uji T-Test Kelas Eksperimen.....	229

D.4 Analisis Hasil Belajar Siswa.....	231
D.5 Data hasil Uji Cohran Lembar Validasi.....	233
D.6 Data Hasil Lembar Observasi Guru dan Siswa.....	236
<b>Lampiran E Hasil Pengumpulan Data.....</b>	<b>272</b>
E.1 Hasil Lembar Validasi Ahli .....	272
E.2 Hasil Jawaban Uji Coba Instrumen .....	280
E.3 Hasil Wawancara Guru dan Siswa.....	286
E. 4 Hasil Jawaban Pretest Siswa .....	299
E.5 Hasil Jawaban Postest Siswa.....	304
E.6. Hasil Lembar Uraian Bahan Ajar .....	310
E.7 Hasil Lembar Kerja Siswa .....	343
E.8 Dokumentasi .....	387
<b>Lampiran F Perizinan Penelitian.....</b>	<b>388</b>
F.1 Surat Tugas Dosen Pembimbing.....	388
F.2 Surat Izin Uji Coba Instrumen dan Penelitian .....	390
F.3 Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian.....	391
F.4 Kartu Bimbingan Skripsi.....	392