

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian .....	8
E. Definisi Operasional.....	8
BAB II KAJIAN TEORI.....	10
A. Bahan Ajar.....	10
B. Penalaran .....	12
C. Teori Pembelajaran yang Mnedukung.....	14
D. <i>Hypothetical Learning Trajectory</i> (HLT).....	16
E. <i>Learning Obstacle</i> (Hambatan Belajar).....	17
F. Penelitian Desain ( <i>Design Research</i> ).....	18
G. Limas dan Prisma Tegak pada Kurikulum di Indonesia.....	19
H. Kajian Penelitian yang Relevan .....	20
I. Kerangka Berpikir Penelitian .....	21
BAB III METODE DAN PROSEDUR PENELITIAN.....	23

A. Metode Penelitian.....	23
B. Subjek Penelitian.....	24
C. Pengembangan Instrumen.....	24
D. Teknik Pengumpulan Data.....	25
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).....	83
BAB V KESIMPULAN.....	116
A. Kesimpulan.....	116
B. Implikasi.....	118
C. Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA .....	120

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Penelitian dan Fungsinya .....	19
Tabel 2.2 Kurikulum Geometri dan Pengukuran.....	20
Tabel 3.1 Deskripsi Pengumpulan Data pada Satu Siklus .....	25
Tabel 4.1 Siswa yang Mengikuti Tes Kemampuan Penalaran Induktif .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Analisis Penyusunan Bahan Ajar .....	11
Gambar 2.2 Skema Kerangka Berpikir Penelitian.....	22
Gambar 3.1 Desain Penelitian Desain.....	25
Gambar 4.1 Jawaban Siswa atas Soal Nomor 1.....	33
Gambar 4.2 Jawaban Siswa yang Lain atas Soal Nomor 1.....	34
Gambar 4.3 Kesalahan Tipe 1 dalam Menjawab Soal Nomor 2.....	35
Gambar 4.4 Kesalahan Tipe 2 dalam Menjawab Soal Nomor 2.....	37
Gambar 4.5 Kesalahan Tipe 3 dalam Menjawab Soal Nomor 2.....	37
Gambar 4.6 Kesalahan Tipe 4 dalam Menjawab Soal Nomor 2.....	38
Gambar 4.7 Kesalahan Tipe 5 dalam Menjawab Soal Nomor 2.....	38
Gambar 4.8 Jawaban Siswa Atas Nomor 3 yang Belum Lengkap .....	41
Gambar 4.9 Kesalahan tipe 1 dalam Menjawab Soal Nomor 3.....	41
Gambar 4.10 Kesalahan tipe 2 dalam Menjawab Soal Nomor 3.....	42
Gambar 4.11 Kesalahan tipe 1 dalam Menjawab Soal Nomor 4.....	44
Gambar 4.12 Kesalahan tipe 2 dalam Menjawab Soal Nomor 4.....	44
Gambar 4.13 Kesalahan tipe 3 dalam Menjawab Soal Nomor 4.....	45
Gambar 4.14 Jawaban Siswa yang Benar atas Soal Nomor 5.....	48
Gambar 4.15 Jawaban Siswa yang Benar atas Soal Nomor 5.....	48
Gambar 4.16 Jawaban Siswa yang Benar atas Soal Nomor 5.....	49
Gambar 4.17 Jawaban Siswa atas Soal Nomor 5 yang Belum Tepat .....	49
Gambar 4.18 Hasil Pemotongan Balok yang Diharapkan.....	64
Gambar 4.19 Prediksi Pemotongan Balok oleh Siswa.....	64
Gambar 4.20 Pembentukan Prisma Segitiga Samakaki yang Diharapkan.....	66
Gambar 4.21 Prediksi Pembentukan Segitiga Samakaki oleh Siswa.....	66
Gambar 4.22 Menghitung Volume Kubus.....	85
Gambar 4.23 Cara Lain untuk Menghitung Volume Kubus .....	86

Gambar 4.24 Menghitung Volume Balok.....	89
Gambar 4.25 Cara Lain untuk Menghitung Volume Balok.....	89
Gambar 4.26 Strategi Siswa dalam Menyelesaikan Permasalahan 1.....	92
Gambar 4.27 Respon siswa yang belum tepat.....	93
Gambar 4.28 Kesimpulan Siswa tentang Volume Prisma Segitiga Siku-Siku.....	94
Gambar 4.29 Kesimpulan Siswa yang Lain tentang Volume Prisma Segitiga Siku-Siku .....	94
Gambar 4.30 Kesimpulan Siswa tentang Volume Prisma Segitiga Samakaki.....	96
Gambar 4.31 Kesimpulan Siswa tentang Volume Prisma Jajargenjang.....	96
Gambar 4.32 Kesimpulan Siswa yang Lain Tentang Volume Prisma Jajargenjang.....	97
Gambar 4.33 Generalisasi tentang Rumus Volume Prisma.....	97
Gambar 4.34 Generalisasi tentang Rumus Volume Prisma.....	98
Gambar 4.35 Hasil Percobaan Penakaran Beras .....	102
Gambar 4.36 Hasil Percobaan Penakaran Beras yang Lain.....	102
Gambar 4.37 Jawaban Siswa Tentang Hubungan Volume Limas Dan Prisma..	103
Gambar 4.38 Jawaban Siswa yang Lain tentang Hubungan Volume Limas dan Prisma.....	103
Gambar 4.39 Jawaban Siswa tentang Rumus Volume Limas dan Prisma.....	104
Gambar 4.40 Jawaban Siswa Atas Permasalahan yang Berkaitan dengan Volume Limas.....	105
Gambar 4.41 Jawaban Siswa Atas Permasalahan yang Berkaitan dengan Volume Limas.....	105
Gambar 4.42 Cara Siswa dalam Menghitung Luas Jaring-Jaring Kubus.....	106
Gambar 4.43 Cara Siswa dalam Menghitung Luas Jaring-Jaring Kubus.....	103
Gambar 4.44 Cara Lain dalam Menghitung Luas Jaring-Jaring Kubus.....	103
Gambar 4.45 Kesimpulan Siswa tentang Cara Menentukan Luas Permukaan Kubus.....	107

Gambar 4.46 Kesimpulan Siswa tentang Cara Menentukan Luas Jaring-Jaring Balok.....	108
Gambar 4.47 Kesimpulan Siswa tentang Cara Menentukan Luas Jaring-Jaring Balok.....	106
Gambar 4.48 Kesimpulan Siswa tentang Cara Menentukan Luas Permukaan Balok.....	109
Gambar 4.49 Contoh Jawaban Siswa yang Benar.....	110
Gambar 4.50 Cara Siswa dalam Menentukan Luas Jaring-Jaring Prisma.....	111
Gambar 4.51 Kesimpulan Siswa tentang Cara Menghitung Luas Permukaan Prisma Secara Umum.....	112
Gambar 4.52 Kesimpulan Siswa tentang Rumus Luas Permukaan Prisma.....	112
Gambar 4.53 Kesimpulan Siswa tentang Cara Menghitung Luas Permukaan Prisma.....	113
Gambar 4.54 Kesimpulan tentang Rumus Luas Permukaan Limas.....	114
Gambar 4.55 Kesimpulan yang Lain tentang Cara Menghitung Luas Permukaan Limas.....	114

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Instumen Penelitian.....	123
Lampiran A.1	Instrumen Tes Kemampuan Penalaran Induktif.....	124
Lampiran A.2	Kisi-Kisi Instrumen Tes Kemampuan Penalaran Induktif.....	126
Lampiran A.3	Kunci Jawaban Instrumen Tes Kemampuan Penalaran Induktif.....	128
Lampiran A.4	Pedoman Wawancara.....	132
Lampiran A.5	Lembar Observasi.....	135
Lampiran A.6	Bahan Ajar.....	139
Lampiran A.8	Jawaban untuk Tugas pada Bahan Ajar yang Diharapkan.....	174
Lampiran A.7	Bahan Ajar yang Direvisi.....	181
Lampiran A.9	RPP.....	246
Lampiran B	Data yang Diperoleh Selama Penelitian .....	201
Lampiran B.1	Jawaban Siswa untuk Tes Kemampuan Penalaran Induktif.....	270
Lampiran B.2	Hasil Diskusi Siswa terhadap Tugas pada Bahan Ajar.....	269
Lampiran B.3	Hasil Observasi Pembelajaran .....	292
Lampiran B.4	Transkrip Wawancara.....	295
Lampiran C	Surat Keterangan .....	310
Lampiran C.1	Surat Tugas Pembimbing .....	311
Lampiran C.2	Kartu Bimbingan Skripsi .....	312
Lampiran C.3	Surat Ijin Penelitian .....	313
Lampiran C.4	Surat Keterangan dari Sekolah .....	314
Lampiran D	Dokumentasi.....	315
Lampiran E	Riwayat Hidup .....	