

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK	ii
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.....	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Definisi Operasional	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Tujuan Pembelajaran Matematika.....	7
B. Kemampuan Spasial	8
C. <i>Learning Trajectory</i>	10
D. Tingkatan Pemahaman Ide-ide Ruang Van Hiele	11
E. <i>Didactical Design Research</i>	16
F. Teori APOS (<i>Action-Process-Object-Shhema</i>)	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Metodologi Penelitian.....	19
B. Subjek Penelitian	20
C. Teknik Pengumpulan Data	20
D. Teknik Analisis Data	21

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Hasil kajian Identifikasi Permasalahan.....	22
B. Pengembangan Desain Didaktis Awal	28
C. Implementasi Desain Didaktis Awal	45
D. Pembahasan Hasil Penelitian.....	49
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI	69
A. Simpulan.....	69
B. Rekomendasi	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Prediksi Respon Siswa Situasi Didaktis 1	32
Tabel 4.2	Prediksi Respon Siswa Situasi Didaktis 2.....	33
Tabel 4.3	Prediksi Respon Siswa Situasi Didaktis 3.....	35
Tabel 4.4	Prediksi Respon Siswa Situasi Didaktis 4.....	36
Tabel 4.5	Prediksi Respon Siswa Situasi Didaktis 5.....	38
Tabel 4.6	Prediksi Respon Siswa Situasi Didaktis 6.....	39
Tabel 4.7	Prediksi Respon Siswa Situasi Didaktis 7.....	40
Tabel 4.8	Prediksi Respon Siswa Situasi Didaktis 7 Lainnya.....	40
Tabel 4.9	Prediksi Respon Siswa Situasi Didaktis 8.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Proses konstruksi volume prisma pada buku BSE	3
Gambar 2.1	Segitiga didaktis yang telah dimodifikasi.....	16
Gambar 4.1	Konstruksi volume prisma dalam buku 1	23
Gambar 4.2	Konstruksi volume prisma dalam buku 2	24
Gambar 4.3	Konstruksi volume limas dalam buku 1	26
Gambar 4.4	Konstruksi volume limas dalam buku 2	26
Gambar 4.5	<i>Learning trajectory</i> desain didaktis awal	29
Gambar 4.6	Lembar kegiatan unsur-unsur kubus.....	31
Gambar 4.7	Lembar kegiatan menggambar irisan kubus	33
Gambar 4.8	Lembar kegiatan menggambar irisan kubus segitiga.....	34
Gambar 4.9	Alat peraga kubus transparan dan air berwarna.....	34
Gambar 4.10	Lembar kegiatan menggambar irisan kubus segiempat.....	36
Gambar 4.11	Lembar kegiatan menggambar irisan kubus segi n.....	37
Gambar 4.12	Lembar kegiatan menggambar irisan kubus prisma	38
Gambar 4.13	Lembar kegiatan menentuka volume prisma.....	39
Gambar 4.14	Lembar kegiatan menggambar irisan kubus limas	41
Gambar 4.15	Alat peraga kubus dan limas segitiga	41
Gambar 4.16	lembar kegiatan menentukan jumlah limas	43
Gambar 4.17	Lembar kegiatan menentuka volume limas	43
Gambar 4.18	Contoh jawaban siswa menentukan unsur kubus	51
Gambar 4.19	Contoh jawaban lain siswa menentukan unsur kubus	51
Gambar 4.20	Contoh jawaban siswa menggambarkan unsur kubus	53
Gambar 4.21	Contoh jawaban 1 menggambar irisan kubus segitiga	55
Gambar 4.22	Contoh jawaban 2 menggambar irisan kubus segitiga	55
Gambar 4.23	Contoh jawaban 1 menggambar irisan kubus segiempat.....	57
Gambar 4.24	Contoh jawaban 2 menggambar irisan kubus segiempat.....	58
Gambar 4.25	Contoh jawaban 1 menggambar irisan kubus segi n	60
Gambar 4.26	Contoh jawaban 2 menggambar irisan kubus segi n	60
Gambar 4.27	Contoh jawaban 3 menggambar irisan kubus segi n	61

Ira Zahara Yasminia, 2015

DESAIN DIDAKTIS VOLUME LIMAS DAN PRISMA BERDASARKAN IRISAN KUBUS PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA : KAJIAN LEARNING TRAJECTORY BERDASARKAN LEVEL BERPIKIR VAN HIELE

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

Gambar 4.28	Contoh jawaban siswa membentuk prisma.....	62
Gambar 4.29	Contoh jawaban 1 siswa menentukan volume prisma	63
Gambar 4.30	Contoh jawaban 2 siswa menentukan volume prisma	63
Gambar 4.31	Contoh jawaban siswa menggambar limas segitiga	64
Gambar 4.32	Contoh jawaban siswa menentukan jumlah limas	65
Gambar 4.33	Contoh jawaban siswa menentukan volume limas	66
Gambar 4.34	Contoh jawaban tes soal 1	66
Gambar 4.35	Contoh jawaban tes soal 2	67
Gambar 4.36	Contoh jawaban tes soal 3	67
Gambar 4.37	Contoh jawaban tes soal 4	67
Gambar 4.38	Contoh jawaban tes soal 5	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	73
A.1 Desain Didaktis Awal	73
A.2 Lesson design Awal	81
Lampiran B	99
B.1 Contoh Respon Siswa	99
B.2 Tabel Analisis Hasil Implementasi Desain Didaktis Awal	113
B.3 Contoh Jawaban Tes Siswa	131
Lampiran C	134
C.1 Surat Izin Penelitian	134
C.2 Surat keterangan telah Melakukan Penelitian	135
C.3 Kartu Bimbingan	136
Lampiran D	137
D.1 Transkrip Video Implementasi Desain Didaktis Awal	137
D.2 Dokumentasi	164
Lampiran E	167
E.1 Riwayat Hidup	167