

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	9
1.3. Rumusan Masalah	9
1.4. Definisi Operasional.....	9
1.5. Manfaat Penelitian	12
BAB 2 LANDASAN TEORETIS.....	14
2.1. Kajian Teori	14
2.1.1. Desain Pembelajaran	14
2.1.2. Lintasan Belajar.....	18
2.1.3. <i>Local Instruction Theory</i> (LIT)	20
2.1.4. Deskripsi Materi Segitiga dan Segiempat	21
2.1.5. Konteks dalam Pembelajaran Matematika	28
2.1.6. Hasil Belajar	32
2.1.7. Model Pembelajaran <i>Discovery learning</i> (DL)	35

2.1.8. Software <i>Geogebra</i>	38
2.1.9. Pembelajaran Segitiga dan Segiempat Melalui <i>Discovery Learning</i> Berbantuan <i>Geogebra</i>	42
2.2. Hasil Penelitian yang Relevan	45
2.3. Kerangka Teoretis	48
2.4. Fokus Penelitian	51
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	52
3.1. Metode Penelitian.....	52
3.2. Perangkat Pembelajaran Materi Keliling dan Luas Segitiga dan Segiempat	55
3.3. Sumber Data Penelitian.....	57
3.4. Teknik Pengumpulan Data Penelitian	58
3.4.1. Observasi	58
3.4.2. Wawancara	59
3.4.3. Perekaman Video	59
3.4.4. Tes Hasil Belajar Materi Segitiga dan Segiempat.....	59
3.5. Instrumen Penelitian.....	60
3.4.1. Catatan Lapangan	60
3.4.2. Pedoman Wawancara	60
3.4.3. Alat Perekam Aktivitas Pembelajaran.....	60
3.4.4. Soal Tes Hasil Belajar	61
3.5. Teknik Analisis Data.....	63
3.6. Waktu dan Tempat Penelitian	64
3.6.1. Waktu Penelitian	64
3.6.2. Tempat Penelitian.....	65
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	66
4.1. Hasil Penelitian	66

4.1.1. <i>Preliminary Design</i> (Desain Pendahuluan).....	67
4.1.2. <i>Design Experiment</i> (Percobaan Desain).....	102
4.1.3. <i>Retrospective Analysis</i> (Analisis Retrospektif).....	133
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian	142
4.3. Keterbatasan Penelitian.....	153
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	154
5.1. Simpulan	154
5.2. Saran.....	156
DAFTAR PUSTAKA	157
LAMPIRAN.....	165
RIWAYAT HIDUP PENULIS	400

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Hasil Nilai Ulangan Harian Segitiga dan Segiempat	3
Tabel 2.1 CP dan ATP Materi Segitiga dan Segiempat	22
Tabel 2.2 Pembelajaran Segitiga dan Segiempat Melalui Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> berbantuan Geogebra	43
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Validitas Modul Ajar	55
Tabel 3. 2 Penilaian Modul Ajar	55
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Penilaian Validitas Permukaan dan Validitas Isi.....	56
Tabel 3. 4 Penilaian LKPD	57
Tabel 3.5 Kisi-kisi Soal Tes Hasil Belajar Materi Keliling dan Luas Segitiga dan Segiempat.....	61
Tabel 3.6 Kisi-kisi Validitas Soal Tes Hasil Belajar.....	62
Tabel 3.7 Penilaian Soal Tes Hasil Belajar	62
Tabel 3.8 Jadwal Waktu Penelitian	65
Tabel 4.1 Pelaksanaan <i>Pilot Experiment</i> dan <i>Teaching Experiment</i>	66
Tabel 4. 2 Kajian Literatur mengenai Kesulitan Peserta Didik Pada Materi Segitiga dan Segiempat.....	67
Tabel 4.3 Kajian Literatur Upaya yang Dilakukan Untuk Mengatasi Kesulitan Peserta Didik Pada Materi Segitiga dan Segiempat	70
Tabel 4.4 Keterangan Produk Pada Lembar Kerja Peserta Didik Pertemuan Pertama	78
Tabel 4.5 Ukuran Ruangan dan Ukuran Ubin Keramik Pada LKPD Pertemuan Pertama.....	80
Tabel 4.6 Ukuran Ruangan dan Ukuran Ubin Keramik Pada LKPD Pertemuan Pertama	81
Tabel 4.7 Menentukan Luas Ubin Pada LKPD Pertemuan Pertama.....	81
Tabel 4.8 Menentukan Keliling profil Gypsum Pada LKPD Pertemuan Pertama.....	82
Tabel 4.9 HLT LKPD Pertemuan Pertama Konsep Keliling dan Luas	83
Tabel 4.10 Alas dan Tinggi Pada LKPD Pertemuan Pertama.....	88
Tabel 4.11 HLT Pertemuan Pertama Alas dan Tinggi Segitiga dan Segiempat	89

Tabel 4.12 HLT Pertemuan Kedua Rumus Keliling dan Luas Segitiga dan Segiempat	100
Tabel 4.13 Perbandingan Hasil Percobaan Desain Penelitian.....	133
Tabel 4. 14 Perbandingan <i>Hypothetical Learning Trajectory</i> dan <i>Actual Learning Trajectory</i> Konsep Keliling dan Luas.....	134
Tabel 4.15 Perbandingan HLT dan <i>Actual Learning Trajectory</i> Menentukan Alas dan Tinggi.....	135
Tabel 4.16 Perbandingan HLT dan <i>Actual Learning Trajectory</i> Keliling dan Luas Segitiga dan Segiempat	137
Tabel 4.17 Perbandingan Tes Hasil Belajar pada Tahap <i>Pilot Experiment</i> dan <i>Teaching Experiment</i>	138
Tabel 4.18 <i>Local Instruction Theory</i> (LIT)	139
Tabel 4.19 Persentase Perolehan Tes Hasil Belajar Peserta Didik.....	134

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Segitiga Siku-siku.....	23
Gambar 2.2 Segitiga Sama Kaki	23
Gambar 2.3 Segitiga Sama Sisi	24
Gambar 2.4 Persegi	24
Gambar 2.5 Persegi Panjang	25
Gambar 2.6 Jajar Genjang	26
Gambar 2.7 Belah Ketupat	26
Gambar 2.8 Layang-Layang.....	27
Gambar 2.9 Trapesium	28
Gambar 2.10 Ubin dan Profil Gypsum.....	32
Gambar 2.11 Kerangka Teoretis	51
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian Desain	54
Gambar 4.1 Hasil Pengerjaan Peserta Didik Pada Penelitian Sumiati dan Agustini	69
Gambar 4.2 <i>Iceberg</i> Keliling dan Luas Segitiga dan Segiempat	75
Gambar 4.3 <i>Stimulus</i> Pada Lembar Kerja Peserta Didik Pertemuan Pertama	77
Gambar 4.4 Segitiga dan Segiempat Pada LKPD Pertemuan Pertama	86
Gambar 4.5 Jajar Genjang Pada LKPD Pertemuan Kedua	92
Gambar 4.6 Layang-Layang Pada LKPD Pertemuan Kedua	92
Gambar 4.7 Trapesium Pada LKPD Pertemuan Kedua	93
Gambar 4.8 Belah Ketupat Pada LKPD Pertemuan Kedua	93
Gambar 4.9 Persegi Pada LKPD Pertemuan Kedua	93
Gambar 4.10 Segitiga Pada LKPD Pertemuan Kedua	94
Gambar 4.11 Jawaban Peserta Didik Pada Kegiatan Belajar 1 Ayo Mengidentifikasi.....	106
Gambar 4.12 Jawaban Peserta Didik Pada Kegiatan Belajar 1 Ayo Menalar LKPD 1	108
Gambar 4.13 Jawaban Peserta Didik Pada Kegiatan Belajar 1 Ayo Membuktikan.....	109

Gambar 4.14 Jawaban Peserta Didik Pada Kegiatan Belajar 1	
Ayo Menyimpulkan.....	109
Gambar 4.15 Jawaban Peserta Didik Pada Kegiatan Belajar 2 Ayo Menalar.....	111
Gambar 4.16 Jawaban Peserta Didik Pada Kegiatan Belajar 2 Ayo Membuktikan	111
Gambar 4.17 Jawaban Peserta Didik Pada Kegiatan Belajar 2 Ayo Menyimpulkan ..	111
Gambar 4.18 Jawaban Peserta Didik Pada 2 Ayo Membuktikan	114
Gambar 4.19 Soal Tes Hasil Belajar Nomor 1	115
Gambar 4.20 Soal Tes Hasil Belajar Nomor 2.....	115
Gambar 4.21 Soal Tes Hasil Belajar Nomor 3.....	116
Gambar 4.22 Sampel Jawaban Tes Hasil Belajar Peserta Didik pada	
<i>Pilot Experiment</i>	118
Gambar 4.23 (a) Sebelum Direvisi (b) Setelah Direvisi Ayo Amati Masalah.....	119
Gambar 4.24 (a) Sebelum Direvisi (b) Setelah Direvisi Ayo Menalar	120
Gambar 4.25 Sebelum Direvisi (a) Setelah Direvisi (b) Ayo Mengidentifikasi dan	
Mengumpulkan Informasi	122
Gambar 4.26 Jawaban Peserta Didik Pertemuan 1 <i>Teaching Experiment</i>	
Ayo Mengidentifikasi.....	125
Gambar 4.27 Jawaban Peserta Didik Pertemuan 1 <i>Teaching Experiment</i>	
Ayo Menyimpulkan.....	126
Gambar 4.28 Jawaban Peserta Didik Pertemuan 1 <i>Teaching Experiment</i>	
Ayo Mengidentifikasi.....	127
Gambar 4.29 Jawaban Peserta Didik Pertemuan 2 <i>Teaching Experiment</i>	
Ayo Mengamati Gambar	129
Gambar 4.30 Jawaban Peserta Didik Pertemuan 2 <i>Teaching Experiment</i>	
Ayo Mengidentifikasi.....	129
Gambar 4.31 Jawaban Peserta Didik Pertemuan 2 <i>Teaching Experiment</i>	
Ayo mengumpulkan Informasi.....	130
Gambar 4.32 Sampel Jawaban Tes Hasil Belajar Peserta Didik pada	
Tahap <i>Teaching Experiment</i>	132

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Berita Acara Wawancara Pra Penelitian.....	165
Lampiran 2 Hasil Wawancara Pra Penelitian.....	166
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	168
Lampiran 4 LKPD Sebelum Revisi.....	169
Lampiran 5 LKPD Setelah Revisi.....	214
Lampiran 6 Soal Tes Evaluasi.....	259
Lampiran 7 Modul Ajar.....	262
Lampiran 8 Lembar Validasi Modul Ajar.....	272
Lampiran 9 Lembar Validasi LKPD	276
Lampiran 10 Lembar Validasi Soal Tes Evaluasi.....	278
Lampiran 11 Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian.....	284
Lampiran 12 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	285
Lampiran 13 Catatan Lapangan	286
Lampiran 14 Hasil Wawancara dengan Peserta Didik.....	290
Lampiran 15 Dokumentasi Penelitian	293
Lampiran 16 Hasil Pengerjaan LKPD Peserta Didik Tahap Pilot Experiment.....	298
Lampiran 17 Hasil Pengerjaan LKPD Peserta Didik Tahap Teaching Experiment ...	343
Lampiran 18 Sampel Jawaban Tes Hasil Belajar Peserta Didik Tahap <i>Pilot Experiment</i>	388
Lampiran 19 Sampel Jawaban Tes Hasil Belajar Peserta Didik Tahap <i>Teaching Experiment</i>	394