

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Definisi Operasional	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB 2 LANDASAN TEORETIS	8
2.1 Kajian Teori	8
2.1.1 Desain Pembelajaran	8
2.1.2 Lintasan Belajar.....	11
2.1.3 <i>Local Instruction Theory</i> (LIT)	13
2.1.4 Konsep Koordinat Kartesius	15
2.1.5 Konteks dalam pembelajaran Matematika	18
2.1.6 Hasil Belajar	20
2.1.7 Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	21

2.1.8	<i>Software GeoGebra</i>	23
2.1.9	Pembelajaran Koordinat Kartesius Melalui Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> Berbantuan GeoGebra	24
2.2	Hasil Penelitian yang Relevan	28
2.3	Kerangka Teoretis.....	31
2.4	Fokus Penelitian.....	34
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN		35
3.1	Metode Penelitian	35
3.2	Sumber Data Penelitian	38
3.3	Teknik Pengumpulan Data Penelitian	38
3.3.1	Observasi	38
3.3.2	Wawancara	39
3.3.3	Perekaman Video	39
3.3.4	Memberikan Lembar Kerja Peserta Didik	39
3.3.5	Memberikan Soal Tes.....	39
3.4	Instrumen Penelitian	40
3.5	Teknik Analisis Data	41
3.6	Waktu dan Tempat Penelitian.....	42
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Hasil Penelitian	45
4.1.1	<i>Preliminary Design</i> (Desain Pendahuluan).....	46
4.1.2	<i>Design Experiment</i>	61
4.1.3	<i>Retrospective Analysis</i>	95
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	98
4.2.1	Penggunaan Konteks Matematika dalam Pembelajaran Koordinat Kartesius.....	100

4.2.2	<i>Learning Trajectory</i> Peserta Didik dalam Pembelajaran Koordinat Kartesius melalui <i>Discovery Learning</i> Berbantuan GeoGebra	102
4.2.3	Capaian Hasil Belajar Peserta Didik Menggunakan Desain Pembelajaran Koordinat Kartesius melalui <i>Discovery Learning</i> Berbantuan GeoGebra.....	105
4.3	Keterbatasan Peneliti	107
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		109
5.1	Simpulan.....	109
5.2	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		112
RIWAYAT HIDUP PENULIS		159

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)	15
Tabel 2.2 Pembelajaran Koordinat Kartesius Melalui <i>Discovery Learning</i> Berbantuan GeoGebra	26
Tabel 3.1 Jadwal Rencana Waktu Penelitian	43
Tabel 4.1 Kajian Litertur Tentang Kesulitan dan Hambatan Peserta Didik pada Materi Koordinat Kartesius	46
Tabel 4.2 Dugaan Respon Peserta Didik dan Antisipasi Pendidik Terhadap Materi Koordinat Kartesius	59
Tabel 4.3 Revisi LKPD	74
Tabel 4.4 Perbandingan Tes Hasil Belajar pada Siklus <i>Pilot Experiment</i> dan <i>Teaching Experiment</i>	98
Tabel 4.5 Capaian Hasil Belajar Peserta Didik.....	105
Tabel 4.1 Kajian Litertur Tentang Kesulitan dan Hambatan Peserta Didik pada Materi Koordinat Kartesius.....	46
Tabel 4.2 Dugaan Respon Peserta Didik dan Antisipasi Pendidik Terhadap Materi Koordinat Kartesius.....	59
Tabel 4.3 Revisi LKPD	74
Tabel 4.4 HLT LKPD Materi Koordinat Kartesius Setelah Revisi.....	89
Tabel 4.5 Penyusunan LIT (<i>Local Instruction Theory</i>).....	96
Tabel 4. 6 Perbandingan Tes Hasil Belajar pada Siklus <i>Pilot Experiment</i> dan <i>Teaching Experiment</i>	98
Tabel 4.7 Capaian Hasil Belajar Peserta Didik	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Koordinat Kartesius.....	16
Gambar 2.2 Garis Bilangan.....	16
Gambar 2.3 Nama-Nama pada Koordinat Kartesius.....	17
Gambar 2.4 Kuadran	18
Gambar 2. 5 Kerangka Teori.....	33
Gambar 3.1 Siklus Pembelajaran <i>Design Research</i>	35
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian Desain Pembelajaran	37
Gambar 4.1 Iceberg Koordinat kartesius.....	50
Gambar 4.2 Denah Sekolah SMP Negeri 11 Tasikmalaya	53
Gambar 4.3 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Identifikasi Masalah Nomor 1.....	63
Gambar 4.4 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Identifikasi Masalah Nomor 2.....	63
Gambar 4.5 Sampel Jawaban Peserta Didik pada Tahap Pengumpulan Data	64
Gambar 4.6 Sampel Jawaban Peserta Didik Menggambar Koordint Kartesius.....	66
Gambar 4.7 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Mengolah Data pada Tabel ke-1 ..	67
Gambar 4.8 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Mengolah Data pada Tabel ke-2 ..	68
Gambar 4.9 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Mengolah Data pada Tabel Ke-3 ..	69
Gambar 4.10 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Mengolah Data pada Tabel ke-4 .	70
Gambar 4.11 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Mengolah Data pada Tabel ke-5 .	70
Gambar 4.12 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Mengolah Data Tabel ke-6.....	71
Gambar 4.13 Sampel Jawaban Peseerta Didik Tahap Menyimpulkan Nomor 1	71
Gambar 4.14 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Menyimpulkn Nomor 2.....	72
Gambar 4.15 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Menyimpulkan Nomor 3 sampai 5	72
Gambar 4.16 Sampel Jawaban Peserta Didik Identifikasi Masalah pada <i>Teaching Experiment</i>	78
Gambar 4.17 Smpel Jawaban Peserta Didik Tahap Mengumpulkan Data pada <i>Teaching Experiment</i>	78
Gambar 4.18 Sampel Jawaban Peserta Didik di Bidang Grid pada <i>Teaching Experiment</i>	79

Gambar 4.19 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Mengolah Data Tabel pertama <i>Teaching Experiment</i>	80
Gambar 4.21 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Mengolah Data Tabel kedua <i>Teaching Experiment</i>	81
Gambar 4.22 Sampel Jawaban Peserta Didik Thap Mengolah Data Tabel Ketiga <i>Teaching Experiment</i>	82
Gambar 4.23 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Mengolah Data Tabel Keempat <i>Teaching Experiment</i>	82
Gambar 4.24 Sampel Jawaban Pserta Didik Tahap Mengolah Data Tabel Kelima <i>Teaching Experiment</i>	83
Gambar 4.25 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Pembuktian Menggunakan GeoGebra	85
Gambar 4. 26 Sampel Jawaban Peserta Didik Tahap Mengumpulkan Data pada <i>Teaching Experiment</i>	86
Gambar 4. 27 Sampel Jawaban Peserta Didik pada Soal Evaluasi Nomor 1	87
Gambar 4. 28 Sampel Jawaban Peserta Didik pada Soal Evaluasi Nomor 2	88
Gambar 4.29 Alur HLT	95

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Berita Acara Wawancara Pra Penelitian	120
Lampiran 2 Hasil Wawancara Pra Penelitian	121
Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	124
Lampiran 4 Lembar Validasi Instrumen LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)	131
Lampiran 5 Lembar Validasi Soal Evaluasi	135
Lampiran 6 LKPD Setelah Revisi	139
Lampiran 7 Soal Evaluasi	149
Lampiran 8 Sampel Jawaban Soal Evaluasi	151
Lampiran 9 Nilai Tes Evaluasi	153
Lampiran 10 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	154
Lampiran 11 Catatan Lapangan <i>Pilot Experiment</i>	155
Lampiran 12 Catatan Lapangan <i>Teaching Experiment</i>	157
Lampiran 13 Dokumentasi Penelitian	158