

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN REVISI UJIAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	10
1.3. Rumusan Masalah.....	10
1.4. Definisi Operasional	11
1.5. Manfaat Penelitian	13
1.5.1. Secara Teoretis	14
1.5.2. Secara Praktis	14
BAB 2 LANDASAN TEORETIS.....	15
2.1. Kajian Teori.....	15
2.1.1. Desain Pembelajaran	15
2.1.2. Lintasan Belajar	19
2.1.3. <i>Hypothetical Learning Trajectory</i> dan <i>Learning Trajectory</i>	21
2.1.4. Deskripsi Materi Prisma.....	22
2.1.5. Konteks dalam Pembelajaran Matematika.....	22
2.1.6. Model <i>Discovery Learning</i>	25
2.1.7. GeoGebra	28
2.1.8. Literasi Numerasi	29
2.1.9. Pembelajaran Prisma melalui <i>Discovery Learning</i> Berbantuan GeoGebra Berorientasi Literasi Numerasi.....	33
2.2. Hasil Penelitian yang Relevan	37
2.3. Kerangka Teoritis	40

2.4. Fokus Penelitian.....	43
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	44
3.1. Metode Penelitian	44
3.1.1. Tahap I: <i>Preliminary Design</i> (Desain Pendahuluan)	45
3.1.2. Tahap II: <i>Design Experiment</i> (Percobaan Desain).....	45
3.1.3. Tahap III: <i>Retrospective Analysis</i> (Analisis Retrospektif).....	46
3.2. Sumber Data Penelitian	47
3.3. Teknik Pengumpulan Data Penelitian	48
3.3.1. Observasi.....	48
3.3.2. Wawancara.....	49
3.3.3. Perekaman Aktivitas Pembelajaran.....	49
3.3.4. Tes Tertulis.....	49
3.4. Instrumen Penelitian	50
3.4.1. Catatan Lapangan.....	51
3.4.2. Pedoman Wawancara	51
3.4.3. Alat dan Perekaman Aktivitas Pembelajaran.....	52
3.4.4. Soal Tes Evaluasi	52
3.5. Teknik Analisis Data	55
3.5.1. <i>Data Reduction</i> (Reduksi Data).....	55
3.5.2. <i>Data Display</i> (Penyajian Data).....	56
3.5.3. <i>Conclusion Drawing/ Verification</i>	56
3.6. Waktu Penelitian dan Tempat Penelitian.....	57
3.6.1. Waktu Penelitian	57
3.6.2. Tempat Penelitian.....	58
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	59
4.1. Hasil Penelitian.....	59
4.1.1. <i>Preliminary Design</i>	60
4.1.2. <i>Design Experiment</i> (Percobaan Desain Tahap <i>Pilot Experiment</i>) ..	93
4.1.3. <i>Design Experiment</i> (Percobaan Desain Tahap <i>Teaching Experiment</i>)	96
4.1.4. <i>Restropective Analysis</i>	120
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian.....	125
4.2.1. Peranan Konteks Matematika dalam Pembelajaran Luas Permukaan dan Volume Prisma.....	127

4.2.2.	<i>Learning Trajectory</i> Peserta Didik dalam Pembelajaran Prisma Melalui <i>Discovery Learning</i> Berbantuan GeoGebra	132
4.2.3.	Capaian Literasi Numerasi Peserta Didik melalui Desain Pembelajaran Prisma Melalui <i>Discovery Learning</i> Berbantuan GeoGebra	137
4.3.	Keterbatasan Penelitian	140
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		142
5.1.	Kesimpulan	142
5.2.	Saran	143
DAFTAR PUSTAKA		144
SURAT KETERANGAN PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR		162
LAMPIRAN		163
RIWAYAT HIDUP PENULIS		328

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Hasil Penilaian Harian Materi Prisma.....	5
Tabel 2.1 Indikator Literasi Numerasi Menurut PISA (Siskawati <i>et al.</i> , 2020),...	31
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Soal Tes Tertulis.....	50
Tabel 3.2 Soal Tes Evaluasi	53
Tabel 3.3 Jadwal Waktu Penelitian.....	58
Tabel 4.1 Kajian Literatur Kesulitan Peserta Didik	60
Tabel 4.2 Kajian Literatur Mengatasi Kesulitan Peserta Didik	62
Tabel 4.3 HLT Luas Permukaan Prisma Segitiga.....	75
Tabel 4.4 HLT Luas Permukaan Prisma Segiempat, Segilima dan Segienam	81
Tabel 4.5 HLT Luas Permukaan Prisma Gabungan.....	87
Tabel 4.6 HLT Volume Prisma.....	92
Tabel 4.7 Permasalahan dan Solusi pada <i>Pilot Experiment</i>	94
Tabel 4.8 Persentase Perolehan Tes Evaluasi Peserta Didik.....	138

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bentuk-Bentuk Prisma	24
Gambar 2.2 Kerangka Teoretis	42
Gambar 3.1 Siklus Pembelajaran Design Research Cobb & Gravemeijer (2006)	46
Gambar 3.2 Tahap Penelitian Desain (Prahmana, 2017)	47
Gambar 4.1 Ice Berg Luas Permukaan Prisma	68
Gambar 4.2 <i>Ice Berg</i> Volume Prisma	69
Gambar 4.3 Jenis-Jenis Tenda.....	72
Gambar 4.4 Applet Geogebra pada LKPD 1	73
Gambar 4.5 Benda-Benda Prisma (Emas, Menara Segilima dan Kemasan Hello Panda)	78
Gambar 4.6 Applet GeoGebra pada LKPD 2.....	79
Gambar 4.7 Sketsa Mimbar.....	84
Gambar 4.8 Applet GeoGebra pada LKPD 3.....	85
Gambar 4.9 Puding Balok	89
Gambar 4.10 Sampel Jawaban Tes Hasil Belajar Peserta Didik pada Pilot Experiment.....	96
Gambar 4.11 Cuplikan Video Kegiatan Berkemah.....	97
Gambar 4.12 Jawaban Peserta Didik LKPD 1 Identifikasi Masalah	99
Gambar 4.13 Jawaban Peserta Didik LKPD 1 Mengumpulkan Data	100
Gambar 4.14 Jawaban Peserta Didik LKPD 1 Mengolah Data	101
Gambar 4.15 Jawaban Peserta Didik LKPD 1 Verifikasi	102
Gambar 4.16 Jawaban Peserta Didik LKPD 1 Menarik Kesimpulan	102
Gambar 4.17 Jawaban Peserta Didik LKPD 2 Identifikasi Masalah	104
Gambar 4.18 Jawaban Peserta Didik LKPD 2 Mengumpulkan Data	105
Gambar 4.19 Jawaban Peserta Didik LKPD 2 Mengolah Data	106
Gambar 4.20 Jawaban Peserta Didik LKPD 2: (a) Verifikasi, (b) Menarik Kesimpulan	107
Gambar 4.21 Jawaban Peserta Didik LKPD 3 Identifikasi Masalah	110

Gambar 4.22 Jawaban Peserta Didik LKPD 3 Mengumpulkan Data	111
Gambar 4.23 Jawaban Peserta Didik pada Bagian Mengolah Data pada LKPD 3	112
Gambar 4.24 Jawaban Peserta Didik Bagian Verifikasi pada LKPD 3	113
Gambar 4.25 Jawaban Peserta Didik Bagian Menarik Kesimpulan pada LKPD 3	113
Gambar 4.26 Jawaban Peserta Didik Bagian Identifikasi Masalah pada LKPD 4	116
Gambar 4.27 Jawaban Peserta Didik Bagian Mengumpulkan Data pada LKPD 4	117
Gambar 4.28 Jawaban Peserta Didik Bagian Mengolah Data LKPD 4	117
Gambar 4.29 Jawaban Peserta Didik Bagian Verifikasi pada LKPD 4	118
Gambar 4.30 Jawaban Peserta Didik Bagian Menarik Kesimpulan pada LKPD 4	118
Gambar 4.31 Sampel Jawaban Tes Evaluasi Peserta Didik pada Teaching Experiment	120
Gambar 4.32 Sebelum Revisi LKPD 1	122
Gambar 4.33 Setelah Revisi LKPD 1	122
Gambar 4.34 Sebelum Revisi LKPD 2	123
Gambar 4.35 Setelah Revisi LKPD 2	124
Gambar 4.36 (a) Sebelum Revisi LKPD 3, (b) Setelah Revisi LKPD 3.....	124
Gambar 4.37 (c) Sebelum Revisi LKPD 4, (d) Setelah Revisi LKPD 4.....	125
Gambar 4.38 Peserta Didik Saat Mengkonstruksi Geogebra.....	128
Gambar 4.39 Peserta Didik Saat Mengidentifikasi Masalah.....	130
Gambar 4.40 Peserta Didik Saat Mengkonstruksi Pemahaman Konsep.....	131
Gambar 4.41 Peserta Didik Saat Memvisualisasikan Masalah	132
Gambar 4.42 Kontekstualisasi Luas Permukaan Prisma.....	133
Gambar 4.43 Visualisasi Luas Permukaan Prisma.....	134
Gambar 4.44 Formalisasi Luas Permukaan Prisma	135
Gambar 4.45 Kontekstualisasi Volume Prisma	136
Gambar 4.46 Visualisasi Volume Prisma	136
Gambar 4.47 Formalisasi Volume Prisma	137

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Wawancara Pra Penelitian	163
Lampiran 2. Berita Acara Wawancara Pra Penelitian.....	166
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	167
Lampiran 4. LKPD Sebelum Revisi.....	168
Lampiran 5. LKPD Setelah Revisi.....	207
Lampiran 6. Soal Tes Evaluasi.....	242
Lampiran 7. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	246
Lampiran 8. Lembar Validasi LKPD	268
Lampiran 9. Lembar Validasi Soal Tes Evaluasi.....	270
Lampiran 10. Lembar Validasi RPP	274
Lampiran 11. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	278
Lampiran 12. Catatan Lapangan <i>Pilot Experiment</i>	279
Lampiran 13. Catatan Lapangan <i>Teaching Experiment</i>	315
Lampiran 14. Hasil Wawancara Soal Tes Evaluasi	319
Lampiran 15. Data Hasil Tes Evaluasi <i>Pilot Experiment</i>	323
Lampiran 16. Data Hasil Tes Evaluasi <i>Teaching Experiment</i>	324
Lampiran 17. Dokumentasi Hasil Penelitian	325