

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Definisi Operasional .....	5
1.3.1    Desain Pembelajaran .....	5
1.3.2 <i>Learning Trajectory</i> .....	6
1.3.3    Materi Operasi Bilangan Pecahan .....	6
1.3.4    Konteks Pizza .....	6
1.3.5 <i>Problem Based Learning</i> .....	6
1.3.6    Geogebra .....	7
1.3.7    Model <i>Problem Based Learning</i> Berbantuan Geogebra .....	7
1.4 Tujuan Penelitian .....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	8
1.5.1    Secara Teoretis .....	8

1.5.2	Secara Praktis .....	8
BAB 2 LANDASAN TEORETIS .....		9
2.1	Kajian Teori .....	9
2.1.1	Desain Pembelajaran .....	9
2.1.2	<i>Learning Trajectory</i> .....	11
2.1.3	Materi Operasi Bilangan Pecahan .....	13
2.1.4	Konteks Pizza .....	14
2.1.5	<i>Problem Based Learning</i> .....	16
2.1.6	Geogebra .....	20
2.1.7	Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> berbantuan Geogebra ....	23
2.2	Hasil Penelitian yang Relevan .....	24
2.3	Kerangka Teoretis .....	25
2.4	Fokus Penelitian.....	28
BAB 3 METODE PENELITIAN .....		29
3.1	Metode Penelitian .....	29
3.2	Sumber Data Penelitian .....	31
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.3.1	Menyajikan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	32
3.3.2	Melakukan Observasi .....	32
3.3.3	Melakukan Wawancara .....	32
3.3.4	Pengambilan Dokumentasi.....	32
3.3.5	Memberikan Soal Tes.....	33
3.4	Instrumen Penelitian .....	33
3.4.1	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	33
3.4.2	Lembar Observasi (Catatan Lapangan).....	35
3.4.3	Pedoman Wawancara .....	35

3.4.4	Dokumentasi.....	35
3.4.5	Soal Tes .....	35
3.5	Teknik Analisis Data .....	37
3.6	Waktu dan Tempat Penelitian.....	38
3.6.1	Waktu Penelitian .....	38
3.6.2	Tempat Penelitian.....	40
BAB 4_HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		41
4.1	Hasil Penelitian.....	41
4.1.1	<i>Preparing for the Experiment</i> .....	52
4.1.2	<i>Design Experiment</i> (Percobaan Desain Siklus I) .....	109
4.1.3	Analisis Retrospektif .....	166
4.1.4	<i>Design Experiment</i> (Percobaan Desain Siklus II) .....	181
4.1.5	Analisis Retrospektif .....	234
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian .....	246
BAB 5_SIMPULAN DAN SARAN .....		252
5.1	Simpulan.....	252
5.2	Saran .....	254
DAFTAR PUSTAKA .....		255
LAMPIRAN .....		260