

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	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Definisi Operasional	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 LANDASAN TEORETIS	8
2.1 Kajian Teori	8
2.1.1 Desain Pembelajaran	8
2.1.2 Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	10
2.1.3 Literasi Numerasi	13
2.1.4 <i>Learning Trajectory</i>	15
2.1.5 <i>Hypothetical Learning Trajectory</i> (HLT)	17
2.1.6 Deskripsi Materi Pemusatan Data	18

2.1.7	Konteks Dalam Pembelajaran Matematika	21
2.1.8	Desain Pembelajaran Pemusatan Data Melalui <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Berorientasi Literasi Numerasi Peserta Didik	23
2.2	Hasil Penelitian yang Relevan	26
2.3	Kerangka Teoretis.....	28
2.4	Fokus Penelitian.....	31
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN		32
3.1	Metode Penelitian	32
3.2	Sumber Data Penelitian	35
3.3	Teknik Pengumpulan Data Penelitian	35
3.3.1	Observasi	35
3.3.2	Wawancara	36
3.3.3	Perekaman Aktivitas Pembelajaran.....	36
3.3.4	Tes Literasi Numerasi Pada Materi Pemusatan Data	36
3.4	Instrumen Penelitian	37
3.5	Teknik Analisis Data	40
3.6	Waktu dan Tempat Penelitian.....	41
3.6.1	Waktu Penelitian	41
3.6.2	Tempat Penelitian.....	43
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Hasil Penelitian.....	44
4.1.1	<i>Preparing For Experiment</i>	45
4.1.1.2	Eksplorasi Pembelajaran yang Dilakukan oleh pendidik	50
4.1.14	Mendesain <i>Hypothetical Learning Trajectory</i> (HLT).....	53
4.1.15	Konjektur Respon Peserta Didik terhadap Konsep Pemusatan Data Serta Antisipasi Pendidik	62

4.1.2	<i>Retrospective Analysis</i>	66
4.1.3	Peranan Konteks Parsel Apel dalam Pembelajaran Modus dan Rata-rata serta Peranan Konteks Tinggi Pemain Sepak Bola dalam Pembelajaran Median .	90
4.1.4	Tes Literasi Numerasi	91
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	92
4.2.2	Penggunaan Konteks Matematika dalam Pembelajaran Pemusatan Data 93	
4.2.3	<i>Learning Trajectory</i> Peserta Didik dalam Pembelajaran Materi Pemusatan Data melalui <i>Problem Based Learning</i> Berorientasi Literasi Numerasi 93	
4.2.4	Capaian Literasi Numerasi Peserta Didik melalui Desain Pembelajaran Pemusatan Data Melalui <i>Problem Based Learning</i>	96
4.3	Keterbatasan Penelitian	96
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		97
5.1	Simpulan.....	97
5.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		99
RIWAYAT HIDUP PENULIS		200

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. 1 Hasil Ulangan Pemusatan Data	3
Tabel 2. 1 Indikator Literasi Numerasi	15
Tabel 2. 2 CP dan ATP Pada Materi Pemusatan Data	18
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Soal Tes Tertulis.....	38
Tabel 3. 2 Pedoman Penskoran Soal Tes Tertulis.....	38
Tabel 3. 3 Skala Penilaian Literasi Numerasi	39
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Validasi Soal Tes Literasi Numerasi	40
Tabel 3. 5 Penilaian Soal Tes Literasi Numerasi	40
Tabel 3. 6 Jadwal Penelitian.....	42
Tabel 4. 1 Siklus Pilot <i>Experiment dan Teaching Experiment</i>	44
Tabel 4. 2 Kajian Literatur Kesulitan Peserta Didik	46
Tabel 4. 3 Kajian Literatur Solusindalam Mengatasi Kesulitan dan Hambatan Peserta Didik Pada Materi Pemusatan Data	48
Tabel 4. 4 Dugaan Respon Konsep Modus dan rata-rata Peserta Didik dan Antisipasi Pendidik.....	62
Tabel 4. 5 Dugaan Respon Konsep Median Peserta Didik dan Antisipasi Guru	64
Tabel 4. 6 Permasalahan yang Ditemukan pada Siklus <i>Pilot Experiment</i> dan Revisi Modus dan Rata-rata	74
Tabel 4. 7 Permasalahan yang Ditemukan pada Siklus <i>Pilot Experiment</i> dan Revisi Median.....	75
Tabel 4. 8 Capaian Literasi Numerasi Pada Siklus <i>Pilot Experiment</i>	91
Tabel 4. 9 Capaian Literasi Numerasi Pada Siklus <i>Teaching Experiment</i>	91

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Kerangka Teoritis	30
Gambar 3. 1 Siklus Design Reseach Gravemeijer & Cobb.....	33
Gambar 3. 2 Tahapan Penelitian Desain	34
Gambar 4. 1 <i>Iceberg</i> Modus dan Rata-rata	54
Gambar 4. 2 <i>IceBerg</i> Median	55
Gambar 4. 3 Parsel Apel	57
Gambar 4. 4 Tinggi Pemain Sepak Bola	59
Gambar 4. 5 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Masalah 1	68
Gambar 4. 6 Sampel Jawaban Kedua Peserta Didik pada Masalah 1	69
Gambar 4. 7 Sampel Jawaban Keempat Peserta Didik Pada Masalah 1	70
Gambar 4. 8 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Masalah 2	70
Gambar 4. 9 Sampel Jawaban Peserta didik Pada Kegiatan Mari Berlatih Nomor 1 Dalam Siklus <i>Pilot Experiment</i>	72
Gambar 4. 10 Sampel Jawaban Peserta didik Pada Kegiatan Mari Berlatih Nomor 2 Dalam Siklus <i>Pilot Experiment</i>	73
Gambar 4. 11 Sampel Jawaban Peserta didik Pada Kegiatan Mari Berlatih Nomor 3 Dalam Siklus <i>Pilot Experiment</i>	73
Gambar 4. 12 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Masalah 1	77
Gambar 4. 13 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Masalah 1 Pertanyaan Nomor 2 ...	78
Gambar 4. 14 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Masalah 1 Pertanyaan Nomor 7 ...	79
Gambar 4. 15 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Masalah 1 Pertanyaan Nomor 5 ...	80
Gambar 4. 16 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Masalah 1 Pertanyaan Nomor 3 ...	80
Gambar 4. 17 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Masalah 1 Pertanyaan Nomor 8 ...	81
Gambar 4. 18 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Masalah 1 Pertanyaan Nomor 4 ...	82
Gambar 4. 19 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Masalah 1 Pertanyaan Nomor 9 ...	83
Gambar 4. 20 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Masalah 1 Dalam Membuat Kesimpulan.....	83
Gambar 4. 21 Sampel Jawaban Peserta didik Pada Kegiatan Mari Berlatih Nomor 1 dan 2 Dalam Siklus <i>teaching Experiment</i>	84

Gambar 4. 22 Sampel Jawaban Peserta Didik pada Tahap <i>Model Material</i>	87
Gambar 4. 23 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Tahap <i>Building Stone Number</i>	88
Gambar 4. 24 Sampel Jawaban Peserta Didik Pada Tahap <i>Formal Notation</i>	89
Gambar 4. 25 Sampel Jawaban Peserta didik Pada Kegiatan Mari Berlatih Nomor 3 Dalam Siklus <i>teaching Experiment</i>	89

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman	
Lampiran 1 Hasil Wawancara Pra Penelitian.....	108
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	110
Lampiran 3 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	111
Lampiran 4 Modul Ajar.....	112
Lampiran 5 LKPD Sebelum Revisi.....	124
Lampiran 6 LKPD Setelah Revisi	139
Lampiran 7 Soal Evaluasi	154
Lampiran 8 Jawaban Tes Evaluasi Literasi Numerasi	158
Lampiran 9 Lembar Validasi Soal Tes Evaluasi	161
Lampiran 10 Lembar Validasi Modul Ajar.....	165
Lampiran 11 Lembar Validasi LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)	169
Lampiran 12 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	173
Lampiran 13 Surat Keterangan Penggantian Judul	174
Lampiran 14 Sampel Jawaban LKPD	175
Lampiran 15 Sampel Jawaban Soal Tes Evaluasi.....	188
Lampiran 16 Nilai Tes Kemampuan Literasi Numerasi	190
Lampiran 17 Hasil Ulangan Pemusatan Data Kelas VIII H.....	191
Lampiran 18 Hasil Ulangan Pemusatan Data Kelas VIII I	192
Lampiran 19 Catatan Lapangan <i>Pilot Experiment</i>	193
Lampiran 20 Catatan Lapangan <i>Teaching Experiment</i>	195
Lampiran 21 Pedoman Wawancara pada Peserta Didik	197
Lampiran 22 Dokumentasi Penelitian	198