

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	<i>i</i>
RIWAYAT HIDUP.....	<i>ii</i>
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	<i>iii</i>
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	<i>iv</i>
ABSTRAK.....	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
DAFTAR ISI	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xii</i>
DAFTAR TABEL	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Ruang Lingkup.....	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Rumusan Masalah	7
1.6 Tujuan Penelitian	7
1.7 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kerangka Teoritis	9
2.1.1 Matematika.....	9
2.1.1.1 Pengertian Matematika	9
2.1.1.2 Karakteristik Matematika.....	10
2.1.2 Pemahaman Konsep.....	11
2.1.2.1 Pengertian Pemahaman Konsep	11
2.1.2.2 Indikator Pemahaman Konsep	13
2.1.3 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	14
2.1.3.1 Pengertian Model <i>Problem Based Learning</i>	14
2.1.3.2 Karakteristik Model <i>Problem Based Learning</i>	15
2.1.3.3 Komponen - Komponen Model <i>Problem Based Learning</i>	16

2.1.3.4	Teori Belajar yang Mendukung Model PBL.....	19
2.1.3.5	Kelebihan dan Kekurangan Model PBL	20
2.1.4	<i>Software Geogebra</i>	21
2.1.5	Materi Himpunan.....	26
2.2	Penelitian Yang Relevan	32
2.3	Kerangkan Berfikir.....	34
2.4	<i>Hipotesis</i>	35
BAB III METODE PENELITIAN.....		36
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	36
3.1.1	Lokasi Penelitian	36
3.1.2	Waktu Penelitian	36
3.2	Jenis Penelitian.....	36
3.3	Subjek dan Objek Penelitian.....	37
3.4	Desain dan Variabel Penelitian	37
3.5	Definisi Operasional.....	39
3.6	Instrumen Penelitian.....	40
3.6.1	Tes.....	40
3.6.2	Observasi.....	41
3.6.3	Dokumentasi.....	41
3.7	Teknik pengumpulan Data.....	41
3.7.1	Tes.....	41
3.7.2	Observasi.....	42
3.7.3	Dokumentasi.....	42
3.8	Prosedur Penelitian.....	42
3.8.1	Siklus I	43
3.8.2	Siklus II	45
3.9	Analisis Data.....	45
3.9.1	Reduksi Data	45
3.9.2	Paparan Data	46
3.9.2.1	Analisis Tingkat Kemampuan Pemahaman Konsep	46
3.9.2.2	Analisis Data Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep	47

3.9.2.3	Analisis Hasil Observasi	48
3.10	Indikator Keberhasilan	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		50
4.1	Hasil Penelitian	50
4.1.1.	Deskripsi Hasil Tes Kemampuan Awal.....	50
4.1.2.	Deskripsi Hasil Penelitian Siklus 1	51
4.1.2.1.	Perencanaan Tindakan I	51
4.1.2.2.	Tahap Pelaksanaan Tindakan I.....	52
4.1.2.3.	Analisis Data I	54
4.1.2.3.1.	Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa	54
4.1.2.4.	Deskripsi Hasil Observasi	57
4.1.2.5.	Refleksi Siklus I	59
4.1.3.	Deskripsi Hasil Penelitian Siklus 2	61
4.1.3.1.	Perencanaan Tindakan II.....	61
4.1.3.2.	Tahap Pelaksanaan Tindakan II	62
4.1.3.3.	Analisis Data II.....	64
4.1.2.3.2.	Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa	64
4.1.3.4.	Analisis Data Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	66
4.1.3.5.	Deskripsi Hasil Observasi	67
4.1.3.6.	Refleksi Siklus II	69
4.2	Pembahasan	70
BAB V PENUTUP		76
5.1.	Kesimpulan	76
5.2.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN		83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan dan Menu Geogebra	22
Gambar 2.2 Komplemen Himpunan	31
Gambar 2.3 Irisan Himpunan	31
Gambar 2.4 Gabungan Dua Himpunan	32
Gambar 2.5 Selisih Dua Himpunan	32
Gambar 2.6 Kerangka Berpikir	35
Gambar 3.1 Skema Siklus PTK Model Raka Joni	38
Gambar 4.1 Tingkat Penguasaan Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Siklus I dan Siklus II	72
Gambar 4.2 Persentase Penguasaan Tes Pemahaman Konsep Matematis Siswa Siklus I dan Siklus II.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks Model Problem Based Learning	16
Tabel 2.2 Penulisan Himpunan	26
Tabel 2.3 Diagram Venn	27
Tabel 3.1 Indikator Penskoran Kemampuan Pemahaman Konsep	38
Tabel 3.2 Kualifikasi Pemahaman Konsep Siswa	47
Tabel 3.3 Kriteria Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Siswa.....	48
Tabel 3.4 Kritetia Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa	48
Tabel 4.1 Persentase Indikator Pemahaman Konsep Matematis Tes Awal	50
Tabel 4.2 Persentase Indikator Pemahaman Konsep Matematis Siswa I	55
Tabel 4.3 Hasil Observasi Aktivitas Guru Siklus I.....	56
Tabel 4.4 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Siklus I	58
Tabel 4.5 Deskripsi Rencana Perbaikan Refleksi Siklus I	60
Tabel 4.6 Persentase Indikator Pemahaman Konsep Matematis Siswa II	65
Tabel 4.7 Analisis Data Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	66
Tabel 4.8 Hasil Observasi Aktivitas Guru Siklus II	67
Tabel 4.9 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Siklus II	69
Tabel 4.10 Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siklus I dan Siklus II.....	71
Tabel 4.11 Persentase Peningkatan Indikator Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Observasi	83
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran I (Siklus I)	84
Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran II (Siklus I)	89
Lampiran 4 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran I (Siklus II)	94
Lampiran 5 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran II (Siklus II)	99
Lampiran 6 Lembar Kerja Peserta Didik 1	104
Lampiran 7 Lembar Kerja Peserta Didik 2	109
Lampiran 8 Lembar Kerja Peserta Didik 3	112
Lampiran 9 Lembar Kerja Peserta Didik 4	116
Lampiran 10 Alternatif Penyelesaian Lembar Kerja Peserta Didik 1	119
Lampiran 11 Alternatif Penyelesaian Lembar Kerja Peserta Didik 2	124
Lampiran 12 Alternatif Penyelesaian Lembar Kerja Peserta Didik 3	127
Lampiran 13 Alternatif Penyelesaian Lembar Kerja Peserta Didik 4	131
Lampiran 14 Kisi – Kisi Tes Awal Kemampuan Pemahaman Konsep	134
Lampiran 15 Soal Tes Awal Kemampuan Pemahaman Konsep	135
Lampiran 16 Beberapa Jawaban Tes Kemampuan Awal Siswa	137
Lampiran 17 Alternatif Jawaban Tes Kemampuan Awal	138
Lampiran 18 Kisi – Kisi Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis 1 ...	140
Lampiran 19 Soal Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis 1	141
Lampiran 20 Alternatif Penyelesaian Tes Kemampuan Pemahaman Konsep 1 .	143
Lampiran 21 Kisi – Kisi Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis 2 ...	145
Lampiran 22 Soal Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis 2	146
Lampiran 23 Alternatif Penyelesaian Tes Kemampuan Pemahaman Konsep 2 .	148
Lampiran 24 Indikator Penskoran Kemampuan Pemahaman Konsep	151
Lampiran 25 Nilai Tes Awal Kemampuan Pemahaman Konsep Siswa	153
Lampiran 26 Nilai Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa 1 ..	155
Lampiran 27 Nilai Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa 2 .	157
Lampiran 28 Lembar Validasi Tes Kemampuan Pemahaman Konsep 1	159
Lampiran 29 Lembar Validasi Tes Kemampuan Pemahaman Konsep 2	165

Lampiran 30 Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus I	171
Lampiran 31 Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus II....	177
Lampiran 32 Lembar Validasi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Siklus I ...	183
Lampiran 33 Lembar Validasi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Siklus II..	189
Lampiran 34 Lembar Observasi Aktivitas Guru Siklus I	195
Lampiran 35 Lembar Observasi Aktivitas Guru Siklus II ...	199
Lampiran 36 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus I ...	203
Lampiran 37 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Siklus II ..	207
Lampiran 38 Surat Izin Melaksanakan Penelitian	211
Lampiran 39 Surat Balasan Telah Melaksanakan Penelitian	212
Lampiran 40 Dokumentasi	213