

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh Diagram Venn untuk Irisan Himpunan A dan B	16
Gambar 2.2 Contoh Diagram Venn untuk Gabungan Himpunan A dan B.....	17
Gambar 2.3 Contoh Diagram Venn untuk Komplemen Himpunan A.....	17
Gambar 2.4 Contoh Diagram Venn untuk Selisih Himpunan A dan B	18
Gambar 2. 5 Tampilan Awal Software Geogebra.....	26
Gambar 2.6 Kerangka Teoretis	36
Gambar 3. 1 Tahapan Design Research Menurut Gravemeijer & Cobb (2006)....	39
Gambar 4.1 Hambatan Belajar Tipe 1.....	63
Gambar 4.2 Hambatan Belajar Tipe 2.....	65
Gambar 4.3 Hambatan Belajar Tipe 3.....	67
Gambar 4.4 Soal Hambatan Belajar	68
Gambar 4. 5 Hambatan Belajar Tipe 4.....	69
Gambar 4.6 Soal Hambatan Belajar	70
Gambar 4.7 Hambatan Belajar Tipe 4.....	70
Gambar 4.8 Soal Hambatan Belajar	71
Gambar 4.9 Hambatan Belajar Tipe 4.....	72
Gambar 4. 10 Visualisasi HLT Awal Irisan dan Selisih dua buah himpunan.....	89
Gambar 4. 11 Visualisasi HLT Awal Gabungan dan Komplemen tiga buah himpunan.....	90
Gambar 4.12 Kondisi Kelas Awal Pembelajaran.....	92
Gambar 4.13 Jawaban LKPD 1 Siswa Kegiatan 1	93
Gambar 4.14 Pendidik Berdiskusi Dengan Siswa.....	94
Gambar 4.15 Jawaban Siswa LKPD 1 Kegiatan 2.....	95
Gambar 4.16 Jawaban Siswa LKPD 1 Kegiatan 2.....	96
Gambar 4.17 Siswa Mengkontruksi Geogebra	97
Gambar 4.18 Hasil Arsiran Siswa pada LKPD 1 Kegiatan 3	98
Gambar 4.19 Hasil Jawaban Siswa LKPD 1 Kegiatan 3	99
Gambar 4.20 Hasil Jawaban Siswa pada LKPD 1 Kegiatan 3.....	100

Gambar 4.21 Siswa Berdiskusi dengan Teman Sekelompoknya.....	101
Gambar 4.22 Hasil Jawaban Siswa Pada LKPD 1 Kegiatan 4	102
Gambar 4.23 Hasil Jawaban Siswa pada LKPD 1 Kegiatan 4.....	103
Gambar 4.24 Pendidik Menjelaskan Materi yang akan Dibahas	104
Gambar 4.25 Siswa Melakukan Survey ke Beberapa Kelas	104
Gambar 4.26 Hasil Jawaban Siswa pada kegiatan 1	105
Gambar 4. 27 Diskusi Kelompok Kegiatan 1	105
Gambar 4.28 Jawaban Siswa pada LKPD 2 Kegiatan 2	106
Gambar 4.29 Siswa Berdiskusi bersama Teman Sekelompoknya.....	107
Gambar 4.30 Pendidik Berdiskusi bersama Siswa.....	108
Gambar 4.31 Hasil Jawaban Siswa pada LKPD 2 Kegiatan 3.....	109
Gambar 4.32 Hasil Jawaban Siswa pada LKPD 2 Kegiatan 3.....	110
Gambar 4.33 Jawaban Siswa pada LKPD 2 Kegiatan 3	111
Gambar 4.34 Siswa dan Pendidik berdiskusi.....	112
Gambar 4.35 Jawaban Siswa pada LKPD 2 Kegiatan 4	113
Gambar 4.36 Hasil Jawaban Siswa pada LKPD Kegiatan 4.....	114
Gambar 4.37 Jawaban Siswa pada Latihan Soal.....	115
Gambar 4.38 Jawaban Benar Soal pada nomor 1a.....	116
Gambar 4.39 Jawaban Benar Soal nomor 1b.....	116
Gambar 4.40 Jawaban Benar soal nomor 1c.....	117
Gambar 4.41 Jawaban Salah Soal nomor 1c.....	117
Gambar 4.42 Jawaban Benar Soal nomor 1d.....	117
Gambar 4.43 Jawaban Benar Soal nomor 1e	117
Gambar 4.44 Jawaban Salah nomor 1e	118
Gambar 4.45 Jawaban Benar Soal nomor 1f.....	118
Gambar 4.46 Jawaban Benar Soal nomor 1g.....	118
Gambar 4.47 Jawaban Benar Soal nomor 1h.....	118
Gambar 4.48 Jawaban Benar Soal nomor 1i.....	119
Gambar 4.49 Jawaban Salah Soal nomor 1i.....	119
Gambar 4.50 Jawaban Salah Soal nomor 2.....	119
Gambar 4.51 Jawaban Benar Soal nomor 2.....	119

Gambar 4.52 Kegiatan 3 pada LKPD Sebelum Revisi	128
Gambar 4.53 Kegiatan 3 pada LKPD 2 Setelah Revisi	128
Gambar 4.54 Geogebra pada Kegiatan 2 Sebelum Revisi	129
Gambar 4.55 Geogebra pada Kegiatan 2 Setelah Revisi	129
Gambar 4. 56 Visualisasi Pengembangan HLT konsep irisan dan selisih dua buah himpunan.....	130
Gambar 4. 57 Visualisasi Pengembangan HLT konsep gabungan dan komplemen tiga buah himpunan	131
Gambar 4.58 Jawaban LKPD Kegiatan 1	134
Gambar 4.59 Jawaban LKPD Kegiatan 2	135
Gambar 4.60 Hasil Arsiran Siswa pada Kegiatan 3.....	136
Gambar 4.61 Jawaban Siswa pada LKPD Kegiatan 3	137
Gambar 4. 63 Siswa berdiskusi pada kegiatan 4.....	138
Gambar 4.62 Jawaban Siswa pada LKPD Kegiatan 4	138
Gambar 4.64 Jawaban Siswa pada LKPD Kegiatan 4	138
Gambar 4.65 Kondisi Awal Kelas ketika Pendidik Memberikan Apersepsi	139
Gambar 4.66 Siswa mensurvey ke beberapa kelas	140
Gambar 4.67 Jawaban Siswa pada LKPD 2 Kegiatan 1	141
Gambar 4.68 Jawaban Siswa pada LKPD 2 Kegiatan 2	143
Gambar 4.69 Jawaban Siswa pada LKPD 2 Kegiatan 3	145
Gambar 4. 70 Diskusi siswa pada kegiatan 4.....	146
Gambar 4.71 Jawaban Siswa pada LKPD 2 Kegiatan 4	146
Gambar 4.72 Jawaban Benar Soal nomor 1a	147
Gambar 4.73 Jawaban Salah Soal nomor 1b.....	147
Gambar 4.74 Jawaban salah soal nomor 1b	148
Gambar 4.75 Jawaban Benar Soal nomor 1c	148
Gambar 4.76 Jawaban Benar Soal nomor 1d	148
Gambar 4.77 Jawaban Salah Soal nomor 1d.....	148
Gambar 4.78 Jawaban Benar Soal nomor 1e	149
Gambar 4.79 Jawaban Siswa Salah Soal nomor 1e	149
Gambar 4.80 Jawaban Benar Soal nomor 1f.....	149

Gambar 4.81 Jawaban Benar Soal nomor 1g.....	149
Gambar 4.82 Jawaban Salah Soal nomor 1g.....	149
Gambar 4.83 Jawaban Benar Soal nomor 1h.....	149
Gambar 4.84 Jawaban Benar Soal nomor 1i.....	150
Gambar 4.85 Jawaban Salah Soal nomor 1i.....	150
Gambar 4.86 Jawaban Salah Soal nomor 2.....	150
Gambar 4.87 Jawaban Siswa Benar Soal nomor 2	150