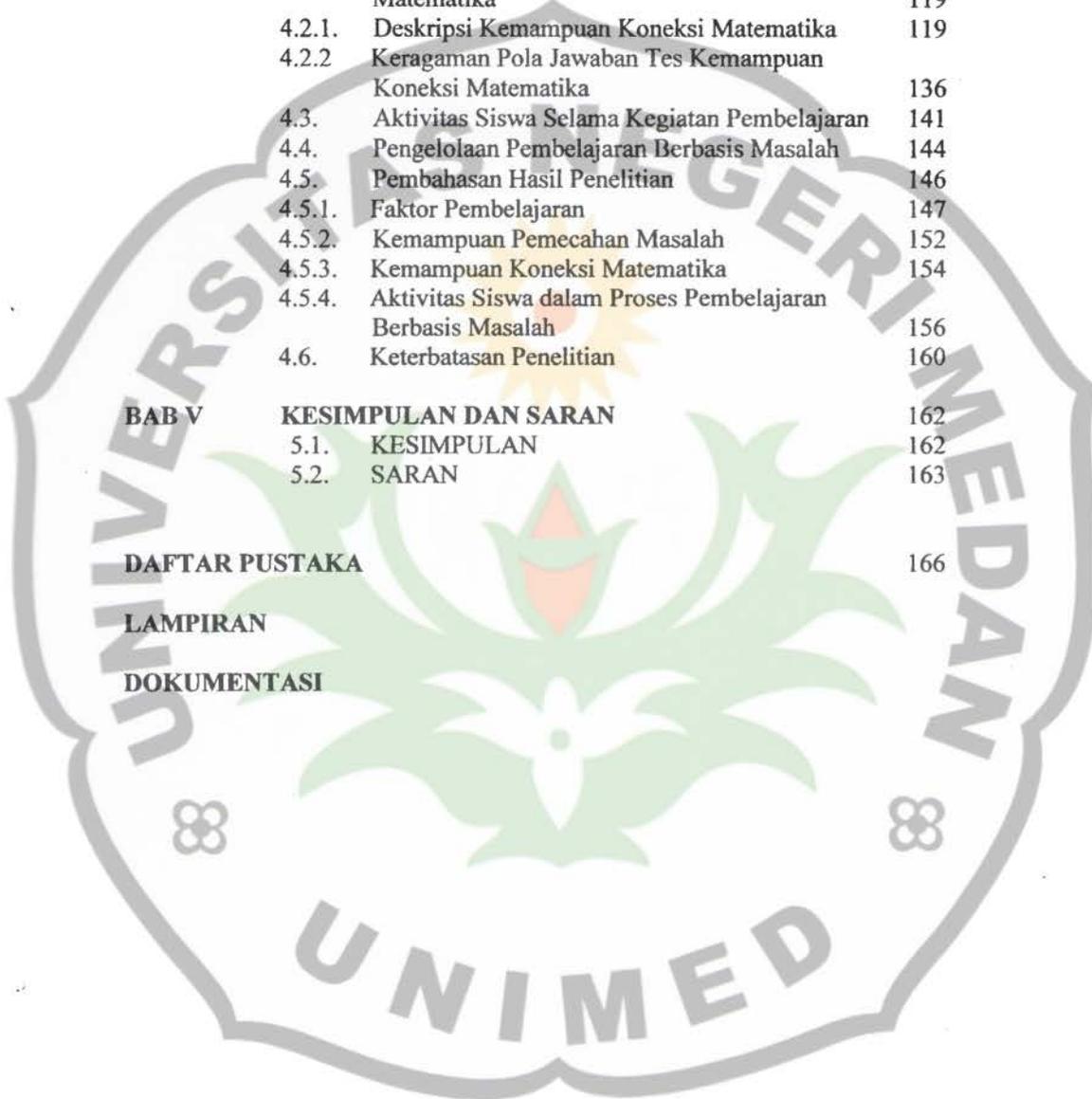


## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b>		i
<b>ABSTRACT</b>		ii
<b>KATA PENGANTAR</b>		iii
<b>DAFTAR ISI</b>		v
<b>DAFTAR TABEL</b>		vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>		xi
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	1
	1.1. Latar Belakang Masalah	1
	1.2. Identifikasi Masalah	12
	1.3. Pembatasan Masalah	12
	1.4. Rumusan Masalah	13
	1.5. Tujuan Penelitian	13
	1.6. Manfaat Penelitian	14
	1.7. Definisi Operasional	15
<b>BAB II</b>	<b>KAJIAN PUSTAKA</b>	17
	2.1. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika	17
	2.2. Koneksi Matematika	23
	2.3. Model Pembelajaran Berbasis Masalah	26
	2.3.1. Ciri-ciri Pembelajaran Berbasis Masalah	29
	2.3.2. Langkah-langkah Pembelajaran Berbasis Masalah	31
	2.3.3. Tujuan Pembelajaran Berbasis Masalah	32
	2.4. Aktivitas Belajar Siswa Dalam Pembelajaran Matematika	32
	2.5. Model pengajaran Langsung	37
	2.6. Teori Yang Mendasari Pembelajaran Berbasis Masalah	39
	2.7. Hasil Penelitian Yang Relevan Dengan Pembelajaran Berbasis Masalah	43
	2.8. Kerangka Konseptual	45
	2.9. Hipotesis Penelitian	55
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	56
	3.1. Populasi dan Sampel Penelitian	56
	3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	59
	3.3. Disain Penelitian	59
	3.4. Definisi Operasional Variabel Penelitian	71
	3.5. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	72
	3.6. Teknik Pengumpulan Data	73
	3.7. Teknik Analisa Data	77

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	96
4.1.	Hasil Penelitian Tentang Kemampuan Pemecahan Masalah	96
4.1.1.	Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah	96
4.1.2.	Keragaman Pola Jawaban Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika	114
4.2.	Hasil Penelitian Tentang Kemampuan Koneksi Matematika	119
4.2.1.	Deskripsi Kemampuan Koneksi Matematika	119
4.2.2.	Keragaman Pola Jawaban Tes Kemampuan Koneksi Matematika	136
4.3.	Aktivitas Siswa Selama Kegiatan Pembelajaran	141
4.4.	Pengelolaan Pembelajaran Berbasis Masalah	144
4.5.	Pembahasan Hasil Penelitian	146
4.5.1.	Faktor Pembelajaran	147
4.5.2.	Kemampuan Pemecahan Masalah	152
4.5.3.	Kemampuan Koneksi Matematika	154
4.5.4.	Aktivitas Siswa dalam Proses Pembelajaran Berbasis Masalah	156
4.6.	Keterbatasan Penelitian	160
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	162
5.1.	KESIMPULAN	162
5.2.	SARAN	163
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	166
	<b>LAMPIRAN</b>	
	<b>DOKUMENTASI</b>	



**UNIMED**

## DAFTAR TABEL

Tabel	2.1	Sintaks Model Pembelajaran Berbasis Masalah	31
	2.2	Perbedaan Pedagogik Antara Pembelajaran Berbasis Masalah Dengan Pembelajaran Konvensional	38
	3.1	Hasil Evaluasi SMP Negeri 4 Tebing Tinggi	58
	3.2	Hasil Validasi Perangkat Pembelajaran	62
	3.3	Hasil Validasi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	63
	3.4	Hasil Validasi Tes Kemampuan Koneksi Matematika	63
	3.5	Rancangan Uji Coba	64
	3.6	Hasil Analisis Validitas Tes Uji Coba Kemampuan Pemecahan Masalah dan Koneksi Matematika	67
	3.7	Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah dan Koneksi Matematika	68
	3.8	Daya Pembeda Butir Soal	71
	3.9	Rancangan Penelitian	70
	3.10	Kategori Aktivitas Siswa Pada Kelas Eksperimen	75
	3.11	Rancangan Analisis Data Untuk Anakova	82
	3.12	Weiner Tentang Keterkaitan Antara Variabel Bebas dan Variabel Terikat	83
	3.13	Keterkaitan Antara Rumusan Masalah, Hipotesis, Data, Alat Uji dan Uji Statistik	93
	4.1	Rekapitulasi Ketuntasan Hasil Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa	97
	4.2	Deskripsi Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	99
	4.3	Deskripsi Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	100
	4.4	Hasil Uji Homogenitas Varians Pretes Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	101
	4.5	Hasil Uji Homogenitas Varians Postes Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	101
	4.6	Analisis Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	103
	4.7	Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol (SPSS)	103
	4.8	Koefisien Analisis Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol (SPSS)	103
	4.9	Analisis Varians Untuk Uji Linieritas Regresi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	104
	4.10	Analisis Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	105
	4.11	Analisis Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Eksperimen (SPSS)	106
	4.12	Koefisien Analisis Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen (SPSS)	106

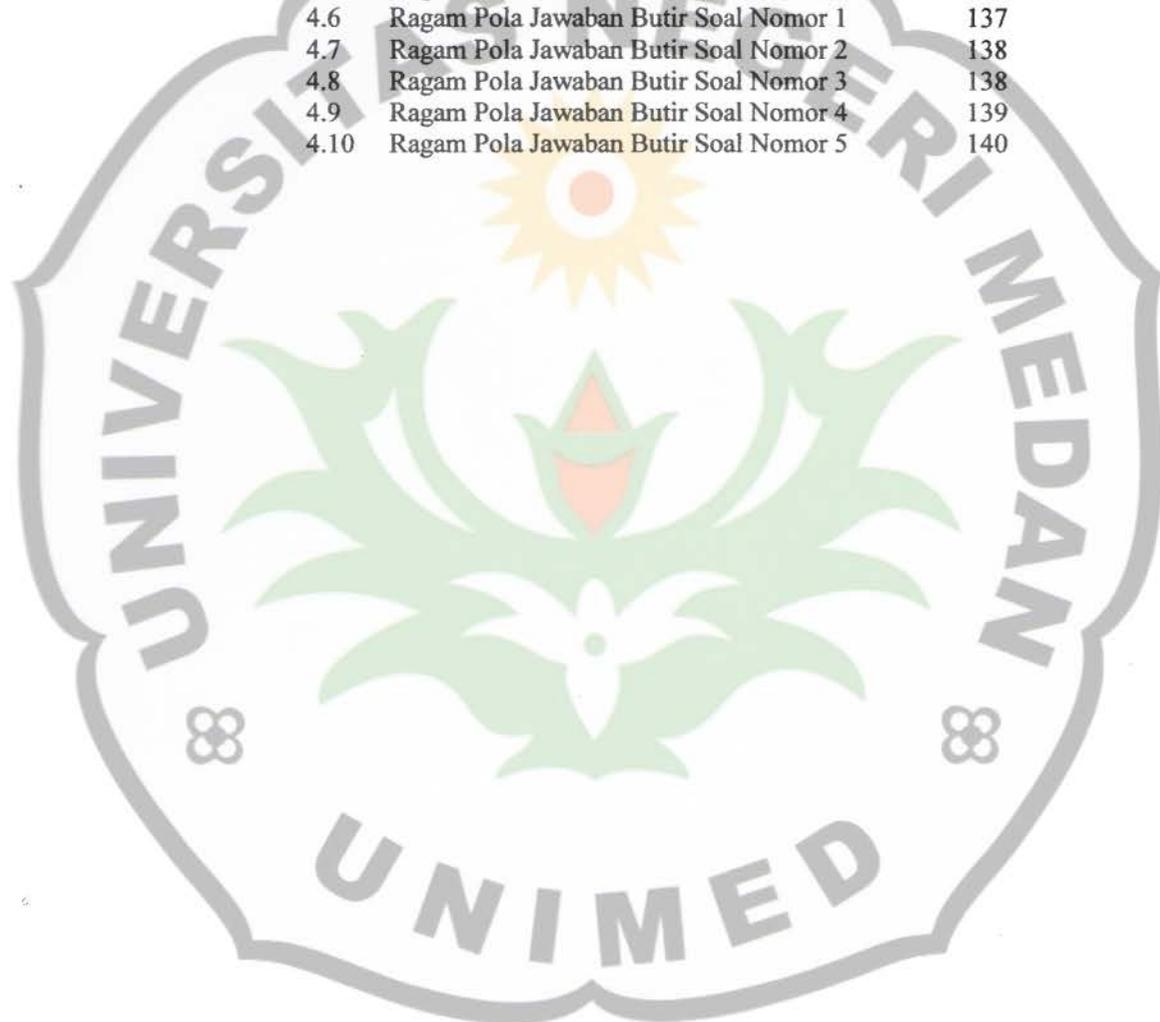
4.13	Analisis Varians Untuk Uji Linieritas Regresi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	107
4.14	Analisis Kovarians Untuk Kesamaan Dua Model Regresi Kemampuan Pemecahan Masalah	108
4.15	Analisis Kovarians Untuk Kesamaan Dua Model Regresi Kemampuan Pemecahan Masalah (SPSS)	109
4.16	Koefisien Analisis Kovarians Untuk Kesamaan Dua Model Regresi Kemampuan Pemecahan Masalah	109
4.17	Analisis Kovarians Kemampuan Pemecahan Masalah Untuk Kesejajaran Model Regresi	110
4.18	Analisis Kovarians untuk Rancangan Lengkap Kemampuan Pemecahan Masalah	111
4.19	Analisis Kovarians untuk Rancangan Lengkap Kemampuan Pemecahan Masalah (SPSS)	112
4.20	Rangkuman Hasil Pengujian Hipotesis Penelitian Kemampuan Pemecahan Masalah Pada Taraf Signifikan 5%	113
4.21	Rekapitulasi Ketuntasan Hasil Kemampuan Koneksi Matematika Siswa	119
4.22	Deskripsi Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	122
4.23	Deskripsi Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	122
4.24	Tabel Hasil Uji Homogenitas Varians Pretes Koneksi Matematika Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	124
4.25	Uji Homogenitas Varians Postes Koneksi Matematika Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	124
4.26	Analisis Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Kontrol	125
4.27	Analisis Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Kontrol (SPSS)	126
4.28	Koefisien Analisis Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Kontrol	126
4.29	Analisis Varians Untuk Uji Linieritas Regresi Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Kontrol	127
4.30	Analisis Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Eksperimen	128
4.31	Analisis Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Eksperimen (SPSS)	129
4.32	Koefisien Analisis Varians Untuk Uji Independensi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen (SPSS)	129
4.33	Analisis Varians Untuk Uji Linieritas Regresi Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Eksperimen	130
4.34	Analisis Kovarians Untuk Kesamaan Dua Model Regresi Kemampuan Koneksi Matematika	131
4.35	Analisis Kovarians Untuk Kesamaan Dua Model Regresi Kemampuan Koneksi Matematika (SPSS)	131

4.36	Koefisien Analisis Kovarians Untuk Kesamaan Dua Model Regresi Kemampuan Koneksi Matematika	132
4.37	Analisis Kovarians Kemampuan Pemecahan Masalah Untuk Kesejajaran Model Regresi	133
4.38	Analisis Kovarians untuk Rancangan Lengkap Kemampuan Koneksi Matematika	134
4.39	Analisis Kovarians untuk Rancangan Lengkap Kemampuan Koneksi Matematika (SPSS)	135
4.40	Rangkuman Hasil Pengujian Hipotesis Penelitian Kemampuan Koneksi Matematika Pada Taraf Signifikan 5%	136



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	3.1	Rangkuman Alur Penelitian	95
	4.1	Rata-Rata Persentase Aktivitas Siswa Dalam Pembelajaran Berbasis Masalah	143
	4.2	Nilai Kategori Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran	145
	4.1	Ragam Pola Jawaban Butir Soal Nomor 1	114
	4.2	Ragam Pola Jawaban Butir Soal Nomor 2	115
	4.3	Ragam Pola Jawaban Butir Soal Nomor 3	116
	4.4	Ragam Pola Jawaban Butir Soal Nomor 4	117
	4.5	Ragam Pola Jawaban Butir Soal Nomor 5	118
	4.6	Ragam Pola Jawaban Butir Soal Nomor 1	137
	4.7	Ragam Pola Jawaban Butir Soal Nomor 2	138
	4.8	Ragam Pola Jawaban Butir Soal Nomor 3	138
	4.9	Ragam Pola Jawaban Butir Soal Nomor 4	139
	4.10	Ragam Pola Jawaban Butir Soal Nomor 5	140



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>LAMPIRAN I</b>	173
Kisi-kisi instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	174
Kisi-kisi instrumen Tes Kemampuan Koneksi Matematika	
Butir Soal Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah	175
Butir Soal Pretes Kemampuan Koneksi Matematika	178
Butir Soal Postes Kemampuan Pemecahan Masalah	180
Butir Soal Postes Kemampuan Koneksi Matematika	182
Kunci (Alternatif) Jawaban Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah	184
Kunci (Alternatif) Jawaban Pretes Kemampuan Koneksi Matematika	187
Kunci (Alternatif) Jawaban Postes Kemampuan Pemecahan Masalah	190
Kunci (Alternatif) Jawaban Postes Kemampuan Koneksi Matematika	193
Pedoman Penskoran Penyelesaian Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	196
Pedoman Penskoran Penyelesaian Tes Kemampuan Koneksi Matematika	197
Lembar Aktivitas Siswa (LAS)	198
Hasil Pengamatan Aktivitas Siswa Selama Kegiatan Pembelajaran Di Kelas Eksperimen	226
Hasil Pengamatan Pengelolaan Pembelajaran Di Kelas Eksperimen	227
<b>LAMPIRAN II</b>	206
Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Berbasis Masalah	228
Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Ekspositori	236
<b>LAMPIRAN III</b>	270
Jadwal Pelaksanaan Kelas Eksperimen	271
Jadwal Pelaksanaan Kelas Kontrol	271
Pembagian Kelompok Kelas Eksperimen	273
<b>LAMPIRAN IV</b>	274
Hasil Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	275
Hasil Validasi Lembar Aktivitas Siswa (LAS)	276
Hasil Validasi Lembar Observasi Aktivitas Guru Selama Pembelajaran	277
Hasil Validasi Lembar Observasi Aktivitas Siswa Selama Pembelajaran	278
<b>LAMPIRAN V</b>	279
Deskripsi Hasil Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Di Kelas Eksperimen	281
Deskripsi Hasil Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Di Kelas Kontrol	282
Deskripsi Hasil Pretes Kemampuan Koneksi Matematika Di Kelas Eksperimen	283
Deskripsi Hasil Pretes Kemampuan Koneksi Matematika Di Kelas Kontrol	284
Deskripsi Hasil Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Di Kelas Eksperimen	285
Deskripsi Hasil Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Di Kelas Kontrol	286

Deskripsi Hasil Postes Kemampuan Koneksi Matematika Di Kelas Eksperimen	287
Deskripsi Hasil Postes Kemampuan Koneksi Matematika Di Kelas Kontrol	288
Perhitungan Validitas Butir Soal Pemecahan Masalah dan Koneksi Matematika	289
Uji Reliabilitas Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa	295
Uji Reliabilitas Tes Kemampuan Koneksi Matematika Siswa	296
Hasil Statistik Alpha Cronbach Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Dengan SPSS 17	297
Reliabilitas Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Dengan SPSS 17	297
Hasil Statistik Alpha Cronbach Tes Kemampuan Koneksi Matematika Dengan SPSS 17	297
Reliabilitas Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Dengan SPSS 17	297
Uji Taraf Kesukaran dan daya Pembeda Tes Pemecahan Masalah	298
Uji Taraf Kesukaran dan daya Pembeda Tes Koneksi Matematika	299
Hasil Validasi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah (SPSS 17)	304
Hasil Validasi Tes Kemampuan Koneksi Matematika (SPSS 17)	305
Perhitungan Normalitas Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	306
Perhitungan Normalitas Prestes Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	307
Perhitungan Normalitas Pretes Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Eksperimen	308
Perhitungan Normalitas Pretes Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Kontrol	309
Perhitungan Normalitas Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	310
Perhitungan Normalitas Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	311
Perhitungan Normalitas Postes Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Eksperimen	312
Perhitungan Normalitas Postes Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Kontrol	313
Perhitungan Uji Indepedensi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	314
Perhitungan Uji Indepedensi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	315
Perhitungan Uji Indepedensi Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Kontrol	316
Perhitungan Uji Indepedensi Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Kontrol	317
Perhitungan Uji Linieritas Model Regresi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	318
Perhitungan Uji Linieritas Model Regresi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	319
Perhitungan Uji Linieritas Model Regresi Kemampuan Koneksi	

Matematika Kelas Eksperimen	320
Perhitungan Uji Linieritas Model Regresi Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Kontrol	321
Perhitungan Uji Kesamaan Model Regresi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	322
Perhitungan Uji Kesamaan Model Regresi Kemampuan Koneksi Matematika Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	323
Perhitungan Uji Kesejajaran Model Regresi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	324
Perhitungan Uji Kesejajaran Model Regresi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	326
Hasil Pengamatan Pengelolaan Pembelajaran	328
Lembar Pengamatan Aktivitas Siswa Selama Pembelajaran Berbasis Masalah	329

