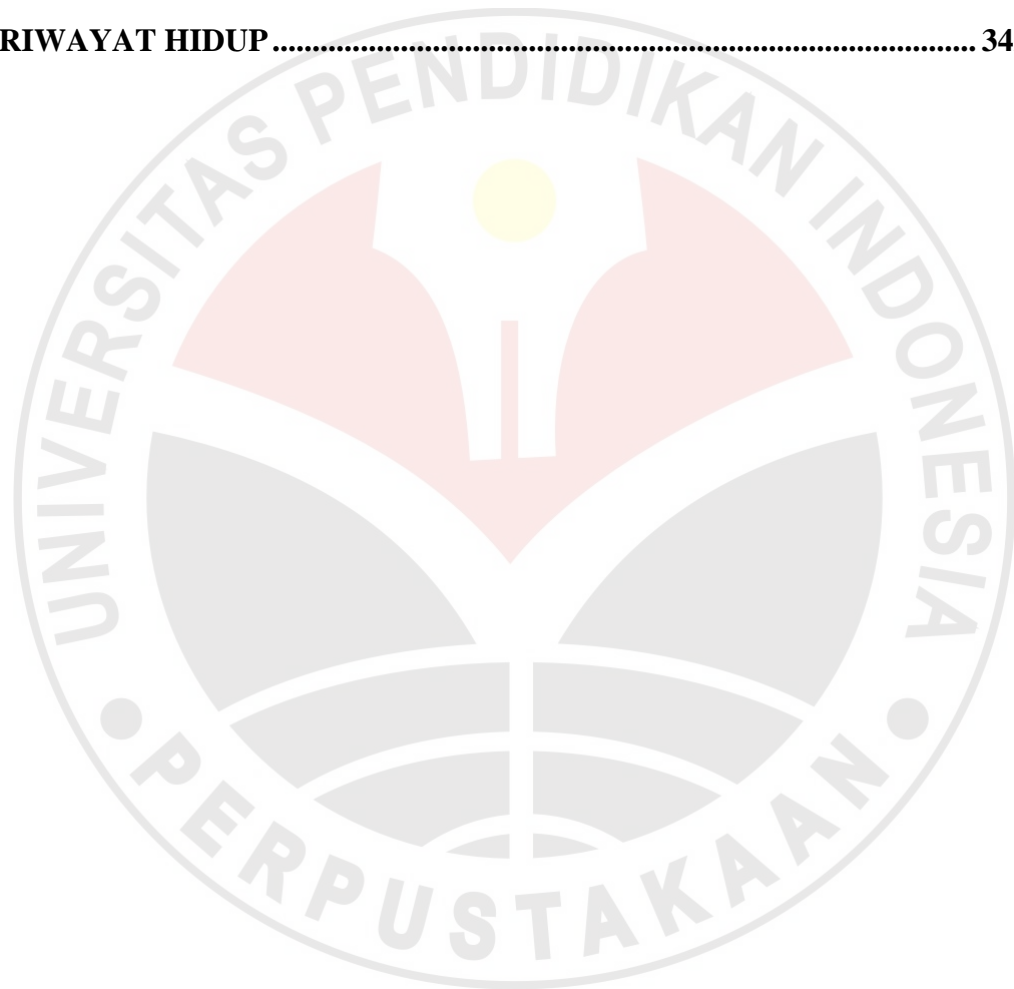


## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan dan Batasan Masalah .....	10
C. Tujuan Penelitian .....	12
D. Manfaat Penelitian .....	13
E. Batasan Istilah.....	14
<b>BAB II STUDI LITERATUR .....</b>	<b>17</b>
A. Pembelajaran Matematika .....	17
1. Hakikat Matematika .....	17
2. Karakteristik Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar .....	19
3. Tujuan Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar .....	21
4. Kemampuan yang Ditargetkan dalam Kurikulum Matematika.....	21
5. Ruang Lingkup Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar .....	28
6. Keliling dan Luas Lingkaran.....	30
7. Teori Belajar Matematika.....	32
8. Pendekatan Kontekstual .....	36
9. Pembelajaran Keliling dan Luas Lingkaran dengan Menggunakan Pendekatan Kontekstual .....	45
10. Pembelajaran Konvensional .....	47
11. Perbedaan Pendekatan Kontekstual dan Pembelajaran Konvensional .....	48
B. Hasil Penelitian yang Relevan .....	49
C. Hipotesis .....	52
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>53</b>
A. Metode dan Desain Penelitian .....	53
1. Metode Penelitian .....	53
2. Desain Penelitian .....	53
B. Subjek Penelitian .....	54
1. Populasi .....	54
2. Sampel .....	56
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	57
1. Lokasi Penelitian .....	57

2. Waktu penelitian.....	58
D. Teknik Pengumpulan Data .....	58
1. Teknik Pengukuran Tes .....	58
2. Observasi .....	58
3. Wawancara .....	59
4. Angket .....	60
5. Teknik Dokumenter .....	60
E. Instrumen Penelitian .....	60
1. Soal tes.....	60
2. Angket .....	61
3. Observasi .....	62
4. Wawancara .....	62
F. Validitas, Reliabilitas, Daya Pembeda, dan Tingkat Kesukaran .....	63
1. Validitas Instrumen.....	63
2. Reliabilitas Instrumen.....	65
3. Daya Pembeda .....	66
4. Tingkat Kesukaran.....	67
G. Prosedur Penelitian .....	68
1. Tahap Persiapan.....	69
2. Tahap Pelaksanaan .....	69
3. Tahap Pengolahan Data .....	70
H. Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	71
1. Data Kuantitatif .....	72
2. Data Kualitatif .....	74
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>77</b>
A. Hasil Penelitian.....	77
1. Data Kuantitatif .....	77
2. Data Kualitatif .....	123
B. Pengujian Hipotesis .....	137
1. Uji Hipotesis Rumusan Masalah 1 .....	137
2. Uji Hipotesis Rumusan Masalah 2 .....	138
3. Uji Hipotesis Rumusan Masalah 3 .....	139
4. Uji Hipotesis Rumusan Masalah 4 .....	140
5. Uji Hipotesis Rumusan Masalah 5 .....	141
6. Uji Hipotesis Rumusan Masalah 6 .....	142
7. Uji Hipotesis Rumusan Masalah 7 .....	143
C. Pembahasan .....	144
1. Deskripsi dan Analisis Mengenai Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis di Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	144
2. Deskripsi dan Analisis Mengenai Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Di Kelas Eksperimen dan Kontrol .	147
3. Deskripsi dan Analisis Mengenai Hubungan Kemampuan Koneksi Matematis dan Pemecahan Masalah Matematis Siswa .....	148
4. Deskripsi dan Analisis Mengenai Respon Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Menggunakan Pendekatan Kontekstual.....	149
5. Deskripsi dan Analisis Pembelajaran dengan Menggunakan Pendekatan Kontekstual .....	150

6. Deskripsi dan Analisis Pembelajaran dengan Pembelajaran Konvensional .....	155
7. Deskripsi dan Analisis Mengenai Faktor-faktor yang Mendukung dan Menghambat Pembelajaran Matematika dengan Menggunakan Pendekatan Kontekstual .....	158
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>160</b>
A. Simpulan.....	160
B. Saran .....	163
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>165</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>169</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>342</b>

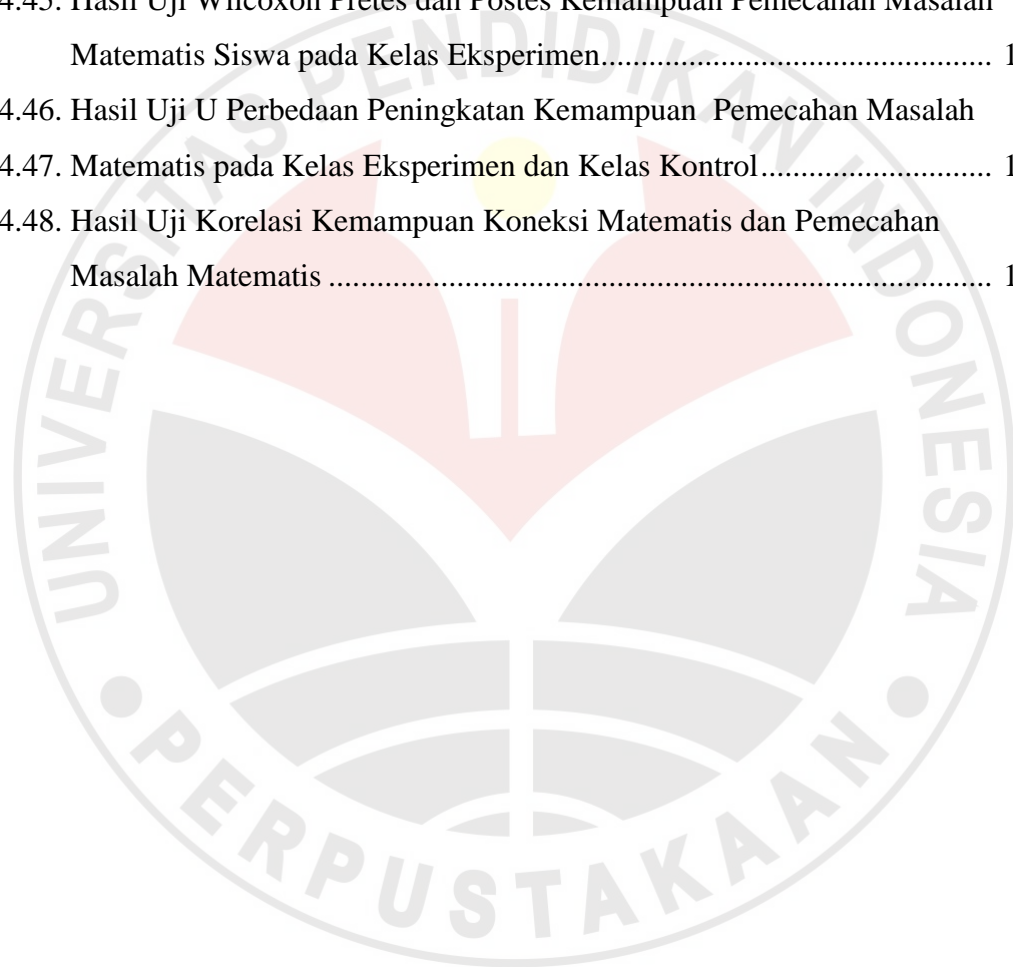


## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Matematika Kelas V Semester 2 .....	30
2.2. Perbedaan Pendekatan Kontekstual dengan Pembelajaran Konvensional	49
3.1. Data UASBN Matematika dan Jumlah Siswa Sekolah Dasar Se-Kecamatan Cimalaka .....	55
3.2. Data UASBN Matematika dan Jumlah Siswa Sekolah Dasar Kelompok Unggul Se-Kecamatan Cimalaka .....	57
3.3. Interpretasi Validitas $r_{xy}$ .....	64
3.4. Validitas Tiap Butir Soal .....	64
3.5. Interpretasi Reliabilitas $r_{11}$ .....	66
3.6. Interpretasi Daya Pembeda .....	67
3.7. Daya Pembeda Butir Soal .....	67
3.8. Klasifikasi Tingkat Kesukaran .....	68
3.9. Tingkat Kesukaran Butir Soal .....	68
3.10. Ketentuan Pemberian Skor Tiap Alternatif Pilihan Jawaban Angket .....	75
4.1. Data Hasil Pretes Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen ...	78
4.2. Data Hasil Pretes Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Kontrol .....	79
4.3. Hasil Uji Normalitas Data Pretes .....	80
4.4. Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Pretes .....	82
4.5. Data Hasil Postes Kelas Eksperimen .....	83
4.6. Data Hasil Postes Kelas Kontrol .....	84
4.7. Hasil Uji Normalitas Data Postes .....	86
4.8. Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Postes .....	88
4.9. Data Hasil Pretes, Postes dan Gain Normal pada Kelas Kontrol .....	89
4.10. Hasil Uji Normalitas Pretes Kelas Kontrol .....	91
4.11. Hasil Uji Wilcoxon Pretes dan Postes Kelas Kontrol .....	92
4.12. Data Hasil Pretes, Postes dan Gain Normal pada Kelas Eksperimen .....	92
4.13. Hasil Uji Normalitas Data Kelas Eksperimen .....	94
4.14. Hasil Uji Wilcoxon Pretes dan Postes Kelas Eksperimen .....	95

4.15. Hasil Uji Normalitas Data N-Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	97
4.16. Hasil Uji Homogenitas Data N-Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	98
4.17. Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Data N-Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	99
4.18. Data Hasil Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Eksperimen.....	100
4.19. Data Hasil Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Kontrol .....	101
4.20. Hasil Uji Normalitas Data Pretes .....	103
4.21. Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Pretes .....	105
4.22. Data Hasil Postes Kelas Eksperimen .....	105
4.23. Data Hasil Postes Kelas Kontrol .....	106
4.24. Hasil Uji Normalitas Data Postes.....	108
4.25. Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Postes.....	110
4.26. Data Hasil Pretes, Postes dan Gain Normal pada Kelas Kontrol.....	111
4.27. Hasil Uji Normalitas Pretes Kelas Kontrol .....	113
4.28. Hasil Uji Wilcoxon Pretes dan Postes Kelas Kontrol .....	114
4.29. Data Hasil Pretes, Postes dan Gain Normal pada Kelas Eksperimen .....	115
4.30. Hasil Uji Normalitas Data Kelas Eksperimen.....	117
4.31. Hasil Uji Wilcoxon Pretes dan Postes Kelas Eksperimen .....	118
4.32. Hasil Uji Normalitas Data N-Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	119
4.33. Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Data N-Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	121
4.34. Hasil Uji Korelasi Kemampuan Koneksi Matematis dan Pemecahan Masalah Matematis.....	122
4.35. Persentase Hasil Observasi Kinerja Guru .....	124
4.36. Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen .....	128
4.37. Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol .....	128
4.38. Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Siswa .....	129
4.39. Pernyataan Positif pada Angket Siswa.....	133
4.40. Pernyataan Negatif pada Angket Siswa .....	135

4.41. Hasil Uji Wilcoxon Pretes dan Postes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa pada Kelas Kontrol .....	137
4.42. Hasil Uji Wilcoxon Pretes dan Postes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa pada Kelas Eksperimen .....	118
4.43. Hasil Uji t' Perbedaan Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	139
4.44. Hasil Uji Wilcoxon Pretes dan Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa pada Kelas Kontrol .....	141
4.45. Hasil Uji Wilcoxon Pretes dan Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa pada Kelas Eksperimen.....	142
4.46. Hasil Uji U Perbedaan Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	143
4.48. Hasil Uji Korelasi Kemampuan Koneksi Matematis dan Pemecahan Masalah Matematis .....	144



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Lingkaran .....	30
2.2. Langkah-langkah Membuat Lingkaran .....	31
3.1. Bagan Alur Prosedur Penelitian .....	70





## DAFTAR DIAGRAM

Diagram	Halaman
7.1. Histogram Hasil Uji Normalitas Pretes Kelas Eksperimen .....	81
7.2. Histogram Hasil Uji Normalitas Pretes Kelas Kontrol .....	81
7.3. Histogram Hasil Uji Normalitas Postes Kelas Eksperimen .....	86
7.4. Histogram Hasil Uji Normalitas Postes Kelas Kontrol.....	87
7.5. Rata-rata Nilai Pretes dan Postes Kemampuan Koneksi Matematis.....	88
7.6. Persentase N-Gain Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Kontrol.....	90
7.7. Persentase N-Gain Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen.	94
7.8. Histogram Hasil Uji Normalitas N-Gain Kelas Eksperimen .....	97
7.9. Histogram Hasil Uji Normalitas N-Gain Kelas Kontrol .....	98
7.10. Histogram Hasil Uji Normalitas Pretes Kelas Eksperimen .....	103
7.11. Histogram Hasil Uji Normalitas Pretes Kelas Kontrol .....	104
7.12. Histogram Hasil Uji Normalitas Postes Kelas Eksperimen .....	109
7.13. Histogram Hasil Uji Normalitas Postes Kelas Kontrol.....	109
7.14. Rata-rata Nilai Pretes dan Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	111
7.15. Persentase N-Gain Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Kontrol.....	113
7.16. Persentase N-Gain Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen.	116
7.17. Histogram Hasil Uji Normalitas N-Gain Kelas Eksperimen .....	120
7.18. Histogram Hasil Uji Normalitas N-Gain Kelas Kontrol.....	120



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>LAMPIRAN A PERSIAPAN MENGAJAR.....</b>	<b>169</b>
A.1 RPP Kelas Kontrol .....	170
A.2 RPP Kelas Eksperimen .....	187
A.3 Soal Pekerjaan Rumah .....	206
A.4 Lembar Kerja Siswa.....	208
<b>LAMPIRAN B TES .....</b>	<b>217</b>
B.1 Kisi-kisi Tes Kemampuan Koneksi Matematis.....	218
B.2 Kisi-kisi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	219
B.3 Lembar Soal Pretes dan Postes .....	220
B.4 Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Koneksi Matematis .....	223
B.5 Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	225
B.6 Soal Tes Kemampuan Matematis.....	228
B.7 Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran.....	230
<b>LAMPIRAN C NONTES .....</b>	<b>232</b>
C.1 Kisi-kisi Angket .....	233
C.2 Format Angket .....	234
C.3 Kisi-kisi Pedoman Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen.....	236
C.4 Format Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen.....	239
C.5 Kisi-kisi Pedoman Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol .....	241
C.6 Format Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol .....	244
C.7 Kisi-kisi Pedoman Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen.....	246
C.8 Format Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen.....	248
C.9 Kisi-kisi Pedoman Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol .....	249
C.10 Format Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol .....	251
C.11 Kisi-kisi Pedoman Wawancara .....	252
C.12 Pedoman Wawancara.....	253
<b>LAMPIRAN D HASIL UJI COBA INSTRUMEN .....</b>	<b>254</b>
D.1 Hasil Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Koneksi dan Pemecahan Masalah Matematis .....	255
D.2 Perhitungan Validitas Soal Uji Coba .....	256
D.3 Perhitungan Reliabilitas Soal Uji Coba .....	264
D.4 Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal Uji Coba .....	266
D.5 Perhitungan Daya Pembeda Soal Uji Coba.....	267
<b>LAMPIRAN E DATA HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>269</b>
E.1 Hasil Pretes Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	270
E.2 Hasil Postes Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen dan	

Kontrol .....	275
E.3 Hasil Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	280
E.4 Hasil Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	285
E.5 Hasil Angket Siswa .....	290
E.6 Hasil Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	294
E.7 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	300
E.8 Hasil Kerja Kelompok Siswa .....	307
E.9 Foto Dokumentasi Penelitian .....	312
<b>LAMPIRAN F TABEL STATISTIK .....</b>	<b>314</b>
F.1 Hasil Uji Normalitas Data Pretes Kemampuan Koneksi Matematis .....	315
F.2 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Data Pretes Kemampuan Koneksi Matematis.....	315
F.3 Hasil Uji Normalitas Data Postes Kemampuan Koneksi Matematis.....	316
F.4 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Data Postes Kemampuan Koneksi Matematis.....	316
F.5 Hasil Uji Wilcoxon Data Kelas Kontrol .....	317
F.6 Hasil Uji Wilcoxon Data Kelas Eksperimen.....	317
F.7 Hasil Uji Normalitas Data Gain .....	317
F.8 Hasil Uji Homogenitas Data Gain.....	318
F.9 Hasil Uji t' Data Gain .....	318
F.10 Hasil Uji Normalitas Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	319
F.11 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	319
F.12 Hasil Uji Normalitas Data Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	320
F.13 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Data Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	320
F.14 Hasil Uji Wilcoxon Data Kelas Kontrol .....	321
F.15 Hasil Uji Wilcoxon Data Kelas Eksperimen.....	321
F.16 Hasil Uji Normalitas Data Gain .....	321
F.17 Hasil Uji U Data Gain .....	322
F.18 Hasil Uji Korelasi Kemampuan Koneksi Matematis dan Pemecahan Masalah Matematis .....	322
<b>LAMPIRAN G SURAT-SURAT .....</b>	<b>333</b>
G.1 SK Bimbingan Skripsi .....	334
G.2 Surat Izin Penelitian di SDN Cimlaka III dan SDN Margamukti.....	335
G.3 Surat Penerimaan Izin Penelitian di SDN Cimlaka III dan SDN Margamukti.....	337
G.4 Surat Permohonan Izin Pengujian Instrumen.....	339
<b>Lampiran H DAFTAR MONITORING BIMBINGAN.....</b>	<b>340</b>
H.1 Daftar Monitoring Bimbingan.....	341