

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR HAK CIPTA.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB IPENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan dan Batasan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	9
E. Definisi Operasional.....	10
BAB IISTUDI LITERATUR	12
A. Hakikat Pembelajaran Matematika	12
1. Pengertian Matematika	12
2. Hakikat Matematika	13
a. Hakikat Matematika sebagai Ilmu Deduktif	14
b. Hakikat Matematika sebagai Ilmu Terstruktur	14
c. Matematika adalah Ilmu tentang Pola dan Hubungan	15
d. Matematika sebagai Bahasa Simbol	15
B. Hakikat Pendekatan Pembelajaran Matematika.....	16
C. Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar.....	20
D. Pendekatan Matematika Realistik.....	22
1. Sejarah Pendekatan Matematika Realistik	22
2. Hakikat Pendekatan Matematika Realistik.....	23
3. Teori-teori Pembelajaran yang Relevan	25
4. Prinsip-Prinsip Pendekatan Matematika Realistik	33
5. Karakteristik Pendekatan Matematika Realistik.....	38
E. Kemampuan Koneksi Matematis	42
1. Pengertian Kemampuan Koneksi Matematis	42
2. Indikator Koneksi Matematis	44
F. Pembelajaran dengan Pendekatan Matematika Realistik.....	46
G. Pendekatan Konvensional	51
1. Hakikat Pendekatan Konvensional.....	51
2. Langkah-langkah Pembelajaran dengan Pendekatan Konvensional	53
3. Perbandingan Pendekatan Konvensional dengan	

Pendekatan Matematika Realistik	54
H. Penelitian Yang Relevan	56
I. Hipotesis Penelitian	58
BAB III METODE PENELITIAN	59
A. Metode dan Desain Penelitian	59
1. Metode Penelitian	59
2. Desain Penelitian	59
B. Subjek Penelitian	60
1. Populasi	60
2. Sampel	61
C. Teknik Pengumpulan Data	62
1. Data Kuantitatif	62
2. Data Kualitatif	63
D. Instrumen Penelitian	63
1. Instrumen Tes Kemampuan Koneksi Matematis	63
a. Validitas	64
b. Reliabilitas	66
c. Indeks Kesukaran	67
d. Daya Pembeda	69
2. Instrumen Nontes	71
a. Lembar Observasi	71
b. Angket Siswa	71
c. Wawancara	72
d. Catatan Lapangan	72
E. Prosedur Penelitian	72
1. Tahap Persiapan	73
2. Tahap Pelaksanaan	74
3. Tahap Pengolahan dan Analisa Data	75
a. Data Kuantitatif	75
1) Tes Kemampuan Koneksi Matematis	75
a) Uji Normalitas Data	75
b) Uji Homogenitas Data	76
c) Uji Beda Dua Rata-Rata	77
d) Uji Anova Satu Jalur	78
e) Menghitung <i>N-Gain</i>	79
b. Data Kualitatif	80
1) Lembar Observasi Siswa dan Guru	80
2) Angket	81
3) Wawancara	82
4) Catatan Lapangan	82
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	83
A. Hasil Penelitian	83
1. Analisis Data Kuantitatif	83
a. Analisis Data Hasil <i>Pretest</i>	83
1) Uji Normalitas	86
2) Uji Beda Dua Rata-Rata	88
b. Analisis Data Hasil <i>Posttest</i>	89
1) Uji Normalitas	92

2) Uji Beda Dua Rata-Rata.....	94
c. Analisis Data <i>N-Gain</i>	95
1) Uji Normalitas	98
2. Analisis Data Kualitatif	100
a. Analisis Hasil Observasi Kinerja Guru	101
b. Analisis Hasil Observasi Aktivitas Siswa	107
c. Analisis Angket Siswa	111
d. Analisis Data Hasil Wawancara.....	119
e. Analisis Data Hasil Catatan Lapangan.....	121
B. Uji Hipotesis	124
1. Uji Pendahuluan	124
2. Uji Hipotesis Rumusan Masalah Nomor 1	126
3. Uji Hipotesis Rumusan Masalah Nomor 2	128
4. Uji Hipotesis Rumusan Masalah Nomor 3	129
5. Uji Hipotesis Rumusan Masalah Nomor 4	131
C. Pembahasan Hasil Penelitian	135
1. Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen	135
2. Kemampuan Koneksi Matematis Siswa di Kelas Kontrol	137
3. Perbedaan Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis antara Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	138
4. Perbedaan Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis pada Kelompok Unggul, Papak, dan Asor di Kelas Eksperimen.....	141
5. Respon Siswa terhadap Pembelajaran dengan Pendekatan Matematika Realistik	142
6. Faktor yang Mendukung Pembelajaran dengan Pendekatan Matematika Realistik	143
7. Pembahasan yang Berkaitan dengan Latar Belakang Masalah	143
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	145
A. Simpulan	145
B. Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA	151
RIWAYAT HIDUP	334

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Pendekatan Konvensional dengan Pendekatan Matematika Realistik	55
Tabel 3.1 Data Sekolah Dasar Kelompok Papak Se-Kecamatan Sumedang Utara	61
Tabel 3.2 Klasifikasi Koefisien Korelasi	65
Tabel 3.3 Validitas Butir Soal	65
Tabel 3.3 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas	67
Tabel 3.4 Reliabilitas Butir Soal	67
Tabel 3.5 Klasifikasi Indeks Kesukaran	68
Tabel 3.6 Indeks Kesukaran Soal	68
Tabel 3.7 Klasifikasi Koefisien Daya Pembeda	69
Tabel 3.8 Daya Pembeda Butir Soal	70
Tabel 3.9 Rekapitulasi Akhir Ujicoba Instrumen	70
Tabel 3.10 Kriterion <i>N-Gain</i>	80
Tabel 3.11 Penskoran Data Angket Skala <i>Likert</i>	81
Tabel 4.1 Data Hasil <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	84
Tabel 4.2 Data Hasil <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	85
Tabel 4.3 Statistik Deskriptif Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol	86
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i>	87
Tabel 4.5 Hasil Uji-U Data <i>Pretest</i>	89
Tabel 4.6 Data Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	90
Tabel 4.7 Data Hasil <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	91
Tabel 4.8 Statistik Deskriptif Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol	92
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas Data <i>Posttest</i>	93
Tabel 4.10 Hasil Uji-U Data <i>Posttest</i>	95
Tabel 4.11 Hasil Penghitungan <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen	96
Tabel 4.12 Hasil Penghitungan <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol	97
Tabel 4.13 Statistik Deskriptif Hasil Penghitungan <i>N-Gain</i>	98
Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas <i>N-Gain</i>	99
Tabel 4.15 Rekapitulasi Hasil Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen	102
Tabel 4.16 Rekapitulasi Hasil Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol	105
Tabel 4.17 Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen Pertemuan Pertama	107
Tabel 4.18 Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen Pertemuan Kedua	108
Tabel 4.19 Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen Pertemuan Ketiga	109
Tabel 4.20 Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol Pertemuan Pertama	110
Tabel 4.21 Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol Pertemuan Kedua	110
Tabel 4.22 Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol Pertemuan Ketiga	111
Tabel 4.23 Rekapitulasi Hasil Analisis Angket Siswa	112

Tabel 4.24	Hasil Uji-t Berpasangan Kelas Eksperimen	127
Tabel 4.25	Hasil Uji <i>Wilcoxon</i> Kelas Kontrol.....	129
Tabel 4.26	Hasil Uji-U Data <i>N-Gain</i>	130
Tabel 4.27	Hasil Pengelompokkan Kelas Eksperimen	131
Tabel 4.28	Hasil Uji <i>Anova</i> Satu Jalur <i>N-Gain</i> Kelompok Unggul, Papak, dan Asor Kelas Eksperimen	132
Tabel 4.29	Hasil Uji <i>Scheffe</i> Kelompok Unggul, Papak, Asor Kelas Eksperimen ..	133



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1	Bagan Alur Penelitian	73
Gambar 4.1	Histogram Data Hasil <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	87
Gambar 4.2	Histogram Data Hasil <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	88
Gambar 4.3	Histogram Data Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	93
Gambar 4.4	Histogram Data Hasil <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	94
Gambar 4.5	Histogram N-Gain Kelas Eksperimen	99
Gambar 4.6	Histogram N-Gain Kelas Kontrol	100



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN	154
Lampiran A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	155
Lampiran A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol	192
LAMPIRAN B INSTRUMEN TES	211
Lampiran B.1 Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Koneksi Matematis	212
Lampiran B.2 Soal Tes Kemampuan Koneksi Matematis.....	218
Lampiran B.3 Kunci Jawaban Dan Pedoman Penskoran	220
LAMPIRAN C INSTRUMEN NONTES	226
Lampiran C.1 Kisi-Kisi Format Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen.....	227
Lampiran C.2 Format Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen	233
Lampiran C.3 Kisi-Kisi Format Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol	235
Lampiran C.4 Format Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol	240
Lampiran C.5 Kisi-Kisi Format Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen....	242
Lampiran C.6 Format Observasi Siswa Kelas Eksperimen	244
Lampiran C.7 Kisi-Kisi Format Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol	246
Lampiran C.8 Format Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol	248
Lampiran C.9 Kisi-Kisi Angket Siswa	250
Lampiran C.10 Angket Siswa.....	251
Lampiran C.11 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara Siswa	252
Lampiran C.12 Format Wawancara Siswa	253
Lampiran C.13 Format Catatan Lapangan.....	254
LAMPIRAN D HASIL UJICоба INSTRUMEN	255
Lampiran D.1 Data Hasil Ujicoba Instrumen	256
Lampiran D.2 Validitas Instrumen.....	258
Lampiran D.3 Reliabilitas Instrumen.....	260
Lampiran D.4 Indeks Kesukaran Instrumen	262
Lampiran D.5 Daya Pembeda Instrumen.....	263
LAMPIRAN E STATISTIK PENELITIAN.....	266
Lampiran E.1 Data <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i>	267
Lampiran E.2 Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol	269
Lampiran E.3 Uji Beda Dua Rata-Rata <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol ...	271
Lampiran E.4 Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	272
Lampiran E.5 Uji Beda Dua Rata-Rata <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol ..	274
Lampiran E.6 Olah Data <i>N-Gain</i>	275
Lampiran E.7 Hasil Uji Hipotesis Nomor 1 (<i>Paired Sampel T-Test</i>).....	278
Lampiran E.8 Hasil Uji Hipotesis Nomor 2 (<i>Wilcoxon</i>)	279
Lampiran E.9 Hasil Uji Hipotesis Nomor 3 (<i>Mann-Whitney</i>).....	280
Lampiran E.10 Hasil Uji Hipotesis Nomor 4 (<i>Anova Satu Jalur</i>)	281

LAMPIRAN F HASIL PENELITIAN	285
Lampiran F.1 Hasil <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	286
Lampiran F.2 Hasil <i>Pretest</i> Kelas Kontrol.....	288
Lampiran F.3 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	290
Lampiran F.4 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	293
Lampiran F.5 Hasil Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen	296
Lampiran F.6 Hasil Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol	302
Lampiran F.7 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen	308
Lampiran F.8 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol	314
Lampiran F.9 Rekapitulasi Hasil Angket Siswa	320
Lampiran F.10 Hasil Wawancara Siswa	322
Lampiran F.11 Hasil Catatan Lapangan.....	323
Lampiran F.12 Dokumentasi Penelitian.....	325
LAMPIRAN G SURAT-SURAT	327
Lampiran G.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	328
Lampiran G.2 Surat Keterangan Penelitian	329
LAMPIRAN H MONITORING BIMBINGAN	331
Lampiran H.1 Monitoring Bimbingan Skripsi.....	332

