

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan dan Batasan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian .....	10
D. Manfaat Penelitian .....	11
E. Definisi Operasional.....	12
<b>BAB II STUDI LITERATUR</b>	
A. Hakikat Matematika .....	14
1. Hakikat Matematika .....	14
2. Klasifikasi Pendidikan Matematika .....	15
3. Tujuan Mata Pelajaran Matematika di SD .....	16
4. Kompetensi yang Ditargetkan dalam Kurikulum Matematika ..	17
5. Ruang Lingkup Pembelajaran di SD.....	22
B. Skala .....	24
C. Teori Belajar-Mengajar Matematika .....	25
1. Teori Perkembangan Mental dari Piaget .....	26
2. Teori Vygotsky .....	28
3. Teori Bruner .....	29
4. Teori Thorndike .....	31
5. Teori Ausubel .....	32
D. Pendekatan Matematika Realistik .....	32
1. Filsafat Pendekatan Matematika Realistik .....	34
2. Prinsip-prinsip Pendekatan Matematika Realistik .....	38
3. Karakteristik Pendekatan Matematika Realistik .....	46
4. Kelebihan dan Kekurangan Pendekatan Matematika Realistik .	48
E. Motivasi Belajar .....	48
1. Pengertian Motivasi .....	48
2. Macam-macam Motivasi .....	49
3. Prinsip-prinsip Motivasi Belajar .....	51
4. Indikator Motivasi .....	53
5. Fungsi Motivasi dalam Belajar .....	53
6. Bentuk-bentuk Motivasi Belajar .....	54
7. Upaya Meningkatkan Motivasi Belajar .....	59

8. Teori Motivasi .....	61
F. Pembelajaran Skala dengan Pendekatan Matematika Realistik .....	64
G. Penelitian yang Relevan .....	66
H. Hipotesis Penelitian .....	69

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Subjek Penelitian .....	70
1. Populasi .....	70
2. Sampel .....	71
B. Metode dan Desain Penelitian .....	72
1. Metode Penelitian .....	72
2. Desain Penelitian .....	73
C. Instrumen Penelitian .....	73
1. Tes Kemampuan Koneksi Matematis .....	74
2. Skala Sikap .....	82
3. Observasi .....	85
4. Catatan Lapangan .....	86
5. Wawancara .....	86
D. Prosedur Penelitian .....	87
1. Tahap Persiapan .....	87
2. Tahap Pelaksanaan .....	87
3. Tahap Pengolahan data .....	88
E. Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	90
1. Data kuantitatif .....	90
2. Data kualitatif .....	94

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Analisis Data Kuantitatif .....	95
1. Analisis Data Hasil Pretes Kemampuan Koneksi Matematis .....	96
2. Analisis Data Hasil Postes Kemampuan Koneksi Matematis .....	101
3. Analisis Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa pada Materi Skala .....	107
4. Analisis Perbedaan Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa pada Materi Skala .....	113
5. Analisis Data Hasil Skala Sikap Awal Motivasi Belajar .....	118
6. Analisis Data Hasil Skala Sikap Akhir Motivasi Belajar .....	123
7. Analisis Peningkatan Motivasi Belajar Siswa .....	128
8. Analisis Perbedaan Peningkatan Motivasi Belajar Siswa terhadap Materi Skala .....	134
9. Analisis Hubungan Kemampuan Koneksi Matematis dan Motivasi Belajar Siswa .....	141
B. Analisis Data Kualitatif .....	141
1. Analisis Hasil Observasi .....	141
2. Analisis Hasil Catatan Lapangan .....	150
3. Analisis Hasil Wawancara .....	152

C. Temuan dan Pembahasan .....	154
1. Kemampuan Koneksi Matematis .....	154
2. Motivasi Belajar Siswa .....	157
3. Hubungan Kemampuan Koneksi Matematis dan Motivasi Belajar Siswa .....	159
4. Kinerja Guru .....	159
5. Aktivitas Siswa .....	160
6. Respon Siswa .....	162
7. Deskripsi Pembelajaran dengan Menggunakan Pendekatan Matematika Realistik .....	166
8. Deskripsi Pembelajaran dengan Menggunakan Pembelajaran Konvensional .....	170
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	172
B. Saran .....	176
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	178
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	181
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	444

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Matematika Kelas V Semester 2 .....	24
3.1 Data Jumlah Siswa SD Kelompok Papak Se-Kecamatan Tanjungsiang .....	71
3.2 Klasifikasi Koefisien Korelasi Validitas .....	76
3.3 Validitas Tiap Butir Soal Tes Hasil Belajar .....	76
3.4 Klasifikasi Koefisien Korelasi Reliabilitas .....	78
3.5 Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	79
3.6 Analisis Indeks Kesukaran .....	79
3.7 Klasifikasi Daya Pembeda .....	80
3.8 Analisis Daya Pembeda .....	81
3.9 Validitas Tiap Butir Soal Skala Sikap .....	84
4.1 Statistik Deskriptif Nilai Pretes pada Kedua Kelompok .....	96
4.2 Hasil Uji Normalitas Data Pretes .....	97
4.3 Hasil Uji Homogenitas Data Pretes .....	100
4.4 Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Pretes .....	101
4.5 Statistik Deskriptif Nilai Postes pada Kedua Kelompok .....	102
4.6 Hasil Uji Normalitas Data Postes .....	103
4.7 Hasil Uji Homogenitas Data Postes .....	105
4.8 Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Postes .....	106
4.9 Hasil Uji Homogenitas Data Kelompok Kontrol .....	109
4.10 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Kelompok Kontrol .....	110
4.11 Hasil Uji Homogenitas Data Kelompok Eksperimen .....	111
4.12 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Kelompok Eksperimen .....	112
4.13 Hasil Uji Normalitas Data N-Gain .....	114
4.14 Hasil Uji Homogenitas Data N-Gain .....	116
4.15 Data Uji Perbedaan Rata-rata N-Gain .....	117
4.16 Statistik Deskriptif Nilai Skala Sikap Awal pada Kedua Kelompok ...	118
4.17 Hasil Uji Normalitas Data Skala Sikap Awal .....	119
4.18 Hasil Uji Homogenitas Data Skala Sikap Awal .....	122
4.19 Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Skala Sikap Awal .....	123
4.20 Statistik Deskriptif Nilai Skala Sikap Akhir pada Kedua Kelompok ..	124
4.21 Hasil Uji Normalitas Data Skala Sikap Akhir .....	125
4.22 Hasil Uji Homogenitas Data Skala Sikap Akhir .....	127
4.23 Hasil Uji Perbedaan Dua Rata-rata Skala Sikap Akhir .....	128
4.24 Hasil Uji Homogenitas Data Skala Sikap Kelompok Kontrol .....	130
4.25 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Skala Sikap Kelompok Kontrol .....	131
4.26 Hasil Uji Homogenitas Data Skala Sikap Kelompok Eksperimen .....	133
4.27 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Skala Sikap Kelompok Eksperimen ...	134
4.28 Hasil Uji Normalitas Data N-Gain Motivasi .....	135
4.29 Hasil Uji Homogenitas Data N-Gain .....	138

4.30 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata N-Gain .....	139
4.31 Hasil Uji Korelasi Kemampuan Koneksi Matematis dan Motivasi Belajar .....	140
4.32 Persentase Hasil Observasi Kinerja Guru .....	142
4.33 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen (SDN Neglasari VA dan SDN Sindanglya) .....	148
4.34 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol (SDN Buniara dan SDN Neglasari VB) .....	149
4.35 Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Siswa .....	150



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tingkatan Kebutuhan Pokok Manusia .....	24
3.1 Bagan Alur Prosedur Penelitian .....	89
4.1 Histogram Hasil Uji Normalitas Pretes Kelompok Eksperimen .....	98
4.2 Histogram Hasil Uji Normalitas Pretes Kelompok Kontrol .....	99
4.3 Histogram Hasil Uji Normalitas Postes Kelompok Eksperimen .....	104
4.4 Histogram Hasil Uji Normalitas Postes Kelompok Kontrol .....	104
4.5 Rata-rata Nilai Pretes dan Postes .....	107
4.6 Persentase N-Gain Kemampuan Koneksi pada Kelompok Kontrol ....	108
4.7 Persentase N-Gain Kemampuan Koneksi pada Kelompok Kontrol ....	110
4.8 Histogram Hasil Uji Normalitas N-Gain Kelompok Eksperimen .....	115
4.9 Histogram Hasil Uji Normalitas N-Gain Kelompok Kontrol .....	115
4.10 Histogram Hasil Uji Normalitas Skala Sikap Awal Kelompok Eksperimen .....	120
4.11 Histogram Hasil Uji Normalitas Skala Sikap Awal Kelompok Kontrol	121
4.12 Histogram Hasil Uji Normalitas Skala Sikap Akhir Kelompok Eksperimen .....	126
4.13 Histogram Hasil Uji Normalitas Skala Sikap Akhir Kelompok Kontrol	126
4.14 Rata-rata Nilai Skala Sikap Awal dan Akhir .....	129
4.15 Persentase N-Gain Motivasi pada Kelompok Kontrol .....	130
4.16 Persentase N-Gain Motivasi pada Kelompok Eksperimen .....	131
4.17 Histogram Hasil Uji Normalitas N-Gain Motivasi Kelompok Eksperimen .....	136
4.18 Histogram Hasil Uji Normalitas N-Gain Motivasi Kelompok Kontrol	137

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>LAMPIRAN A RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN</b> .....	181
A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	182
A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol .....	199
A.3 Lembar Kerja Siswa dan Alternatif Jawaban .....	216
A.4 Latihan Soal dan Kunci Jawaban .....	222
A.5 Pekerjaan Rumah .....	225
<b>LAMPIRAN B INSTRUMEN TES</b> .....	227
B.1 Kisi-kisi Alternatif Soal Tes Kemampuan Koneksi Matematis .....	228
B.2 Alternatif Soal Tes Kemampuan Koneksi Matematis .....	229
B.3 Tes Kemampuan Koneksi Matematis .....	231
B.4 Alternatif Jawaban Tes Kemampuan Koneksi Matematis .....	234
<b>LAMPIRAN C INSTRUMEN NONTES</b> .....	239
C.1 Kisi-kisi Skala Sikap untuk Mengukur 8 Aspek Motivasi .....	240
C.2 Skala Sikap (Instrumen Ujicoba) .....	241
C.3 Skala Sikap (Nontes Motivasi) .....	243
C.4 Kisi-kisi Pedoman Observasi Kinerja Guru di Kelas Eksperimen .....	244
C.5 Pedoman Observasi Kinerja Guru Matematika di Kelas Eksperimen .	247
C.6 Kisi-kisi Pedoman Observasi Kinerja Guru di Kelas Kontrol .....	250
C.7 Format Observasi Kinerja Guru Matematika di Kelas Kontrol .....	252
C.8 Kisi-kisi Pedoman Observasi Aktivitas Siswa Selama Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	254
C.9 Pedoman Observasi Aktivitas Siswa selama Pembelajaran di Kelas Eksperimen .....	255
C.10 Kisi-kisi Pedoman Observasi Aktivitas Siswa Selama Pembelajaran Kelas Kontrol .....	256
C.11 Pedoman Observasi Aktivitas Siswa selama Pembelajaran di Kelas Kontrol .....	257
C.12 Format Catatan Lapangan .....	258
C.13 Kisi-kisi Pedoman Wawancara .....	259
C.14 Pedoman Wawancara .....	260
<b>LAMPIRAN D</b> .....	261
D.1 Validitas Butir Soal Tes .....	262
D.2 Validitas Keseluruhan Tes .....	264
D.3 Reliabilitas Tes .....	266
D.4 Daya Pembeda Butir Soal Tes .....	267
D.5 Indeks Kesukaran Butir Soal Tes .....	269
D.6 Validitas Skala Sikap .....	270
D.7 Reliabilitas Skala Sikap .....	275

<b>LAMPIRAN E</b> .....	276
E.1 Data Hasil Tes Awal dan Akhir .....	277
E.2 Analisis Data Hasil Tes Awal dan Akhir .....	308
E.3 Data Hasil Skala Sikap Awal dan Akhir .....	309
E.4 Analisis Data Hasil Skala Sikap Awal dan Akhir .....	328
E.5 Data Hasil Observasi .....	330
E.6 Analisis Data Hasil Observasi .....	378
E.7 Hasil Wawancara terhadap Kelompok Eksperimen .....	381
E.8 Data Hasil Catatan Lapangan .....	383
E.9 Foto-foto .....	395
<b>LAMPIRAN F TABEL STATISTIK</b> .....	400
F.1 Tabel Statistik Data Pretes .....	401
F.2 Tabel Statistik Data Postes .....	405
F.3 Tabel Statistik Data Kelompok Eksperimen .....	409
F.4 Tabel Statistik Data Kelompok Kontrol .....	411
F.5 Tabel Statistik Data Gain .....	413
F.6 Tabel Statistik Data Skala Sikap Awal .....	418
F.7 Tabel Statistik Data Skala Sikap Akhir .....	421
F.8 Tabel Statistik Data Skala Sikap Kelompok Eksperimen .....	424
F.9 Tabel Statistik Data Skala Sikap Kelompok Kontrol .....	425
F.10 Tabel Statistik Data N-gain Motivasi .....	426
<b>LAMPIRAN G SURAT-SURAT</b> .....	431
G.1 Surat Keputusan Pembimbing Penulisan Skripsi .....	432
G.2 Surat Izin Penelitian .....	433
G.3 Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian .....	436
D.4 Rekapitulasi Nilai UAS Kelas V Semester 1 .....	439
D.5 Jumlah Siswa Kelas V Tahun Ajaran 2012/2013 .....	440
<b>LAMPIRAN H Daftar Monitoring Bimbingan</b> .....	441