

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Struktur Organisasi.....	9
BAB II STUDI LITERATUR	11
A. Hakikat Matematika	11
1. Pengertian Matematika.....	11
2. Manfaat Matematika	13
3. Hakikat Pembelajaran Matematika di SD.....	14
B. Teori yang Mendukung	16
1. Teori Belajar Jean Piaget	16
2. Teori Belajar Jerome S. Bruner.....	17
3. Teori Belajar William Brownell	19
4. Teori Belajar Dienes	19
C. Pendekatan Kontekstual	20
1. Konsep Dasar Pembelajaran Kontekstual	20
2. Latar Belakang Filosofis Pendekatan Kontekstual	21
3. Latar Belakang Psikologis Pendekatan Kontekstual.....	22
4. Asas-asas Pembelajaran Kontekstual	23
5. Peran Guru dan Siswa dalam Pembelajaran Kontekstual	25
6. Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran Kontekstual	26
7. Langkah-langkah Pembelajaran Kontekstual	28
8. Polad dan Tahapan Pembelajaran Kontekstual	29
D. Pendekatan Konvensional (Ekspositori)	30
1. Pengertian Pendekatan Ekspositori	30
2. Prinsip Pendekatan Ekspositori.....	30
3. Prosedur Pelaksanaan Strategi Ekspositori	31
4. Kelebihan dan Kekurangan Pendekatan Ekspositori	32
E. Kemampuan Koneksi Matematis.....	32
1. Pengertian Koneksi Matematis	33
2. Indikator Kemampuan Koneksi Matematis	34
3. Tujuan Koneksi Matematis	34
F. Motivasi Belajar	35
1. Pengertian Motivasi Belajar	35

2. Macam-macam Motivasi Belajar	35
3. Prinsip-prinsip Motivasi Belajar	36
4. Indikator Motivasi Belajar	37
5. Cara-cara Memotivasi Belajar	38
G. Bilangan Bulat	40
H. Penelitian yang Relevan	45
I. Kerangka Berpikir	45
J. Hipotesis	48
BAB III METODE PENELITIAN	49
A. Metode dan Desain Penelitian	49
B. Subjek Penelitian	50
1. Populasi	50
2. Sampel	52
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	52
D. Variabel dalam Penelitian	52
E. Definisi Operasional	53
F. Instrumen Penelitian	54
G. Prosedur Penelitian	63
H. Teknik Pengolahan dan Analisa Data	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	69
A. Hasil Penelitian	69
1. Data Kuantitatif	69
2. Data Kualitatif	102
B. Pembahasan	116
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	128
A. Simpulan	128
B. Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN-LAMPIRAN	134
RIWAYAT HIDUP	299

Daftar Tabel

3.1	Daftar Rata-rata Nilai Ujian Kelas IV SD Se-Kecamatan Sumedang Utara	51
3.2	Hasil Perhitungan Validitas Banding	55
3.3	Klasifikasi Interpretasi Kriteria Validitas Soal	56
3.4	Rekapitulasi Perhitungan Validitas Butir Soal	56
3.5	Hasil Perhitungan Reliabilitas Instrumen	57
3.6	Klasifikasi Interpretasi Kriteria Reliabilitas	57
3.7	Klasifikasi Tingkat Kesukaran Butir Soal	58
3.8	Perhitungan Indeks Kesukaran Butir Soal	58
3.9	Klasifikasi Daya Pembeda Butir Soal	59
3.10	Perhitungan Daya Pembeda Butir Soal	60
3.11	Contoh Penentuan Skala Sikap Pernyataan Nomor 10	61
3.12	Contoh Penentuan Skala Sikap Pernyataan Nomor 12	62
3.13	Rekapitulasi Perhitungan Validitas Butir Pernyataan	62
3.14	Klasifikasi <i>gain</i> ternormalisasi	67
4.1	Data Pretes dan Postes Kelas Eksperimen dan Kontrol	69
4.2	Uji Normalitas Data Pretes dan Postes Kelas Eksperimen	71
4.3	Hasil Uji Beda Rata-rata Nilai Pretes dan Postes Kelas Eksperimen	72
4.4	Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi	73
4.5	Normalitas Data Pretes dan Postes Kelas Kontrol	74
4.6	Uji Beda Rata-rata Pretes dan Postes Kelas Kontrol	75
4.7	Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi	76
4.8	Rekapitulasi Statistik Deskriptif Data Hasil Pretes	77
4.9	Uji Normalitas Nilai Pretes	78
4.10	Uji Beda Rata-rata Nilai Pretes Kemampuan Koneksi Matematis	79
4.11	Rekapitulasi Statistik Deskriptif Data Hasil Pretes	80
4.12	Uji Normalitas Nilai Postes	81
4.13	Uji Homogenitas Data Nilai Postes Kemampuan Koneksi Matematis	82
4.14	Uji Beda Rata-rata Nilai Postes Kemampuan Koneksi Matematis	83
4.15	<i>Gain</i> Kemampuan Koneksi Matematis di Kelas Eksperimen dan Kontrol	84
4.16	Hasil Uji Normalitas Data <i>Gain</i>	85
4.17	Hasil Uji Beda Rata-rata Data <i>Gain</i>	86
4.18	Motivasi Awal dan Motivasi Akhir di Kelas Eksperimen dan Kontrol	88
4.19	Uji Normalitas Nilai Motivasi Belajar Siswa di Kelas Eksperimen	89
4.20	Uji Beda Rata-rata Nilai Motivasi Belajar Siswa di Kelas Eksperimen	90
4.21	Uji Normalitas Nilai Motivasi Belajar Siswa di Kelas Kontrol	92
4.22	Uji Beda Rata-rata Nilai Motivasi Belajar Siswa di Kelas Kontrol	93
4.23	Uji Normalitas Data Motivasi Belajar Awal	94
4.24	Uji Homogenitas Data Nilai Motivasi Belajar Awal	95
4.25	Uji Beda Rata-rata Data Motivasi Belajar Awal	96
4.26	Uji Normalitas Data Motivasi Belajar Akhir	97
4.27	Uji Beda Rata-rata Data Motivasi Belajar Akhir	98
4.28	<i>Gain</i> Peningkatan Motivasi Belajar	98
4.29	Hasil Uji Normalitas Data <i>Gain</i>	100
4.30	Uji Beda Rata-rata Data <i>Gain</i> Motivasi Belajar	101

4.31 Rekapitulasi Hasil Observasi Kinerja Guru	112
4.32 Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Siswa	114
4.33 Daftar Persentase Tanggapan Siswa pada Jurnal Harian	115



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Persiapan	
Lampiran A.1 RPP Kelas Eksperimen	134
Lampiran A.2 RPP Kelas Kontrol.....	156
Lampiran B	
Lampiran B.1 Kisi-kisi Tes Kemampuan Koneksi Matematis	168
Lampiran B.2 Tes Kemampuan Koneksi Matematis	169
Lampiran B.3 Jawaban Tes Kemampuan Koneksi Matematis	170
Lampiran C	
Lampiran C.1 Kisi-kisi Skala Sikap Motivasi Belajar Siswa	171
Lampiran C.2 Skala Sikap Motivasi Belajar	172
Lampiran C.3 Kisi-kisi Format Observasi Kinerja Guru (Rencana) di Kelas Eksperimen	174
Lampiran C.4 Format Observasi Kinerja Guru (Rencana) di Kelas Eksperimen	176
Lampiran C.5 Kisi-kisi Format Observasi Kinerja Guru (Pelaksanaan) di Kelas Eksperimen	177
Lampiran C.6 Format Observasi Kinerja Guru (Pelaksanaan) di Kelas Eksperimen	180
Lampiran C.7 Kisi-kisi Format Observasi Kinerja Guru (Rencana) di Kelas Kontrol.....	182
Lampiran C.8 Format Observasi Kinerja Guru (Rencana) di Kelas Kontrol.	184
Lampiran C.9 Kisi-kisi Format Observasi Kinerja Guru (Pelaksanaan) di Kelas Kontrol.....	185
Lampiran C.10 Format Observasi Kinerja Guru (Pelaksanaan) di Kelas Kontrol.....	188
Lampiran C.11 Kisi-kisi Format Observasi Aktivitas Siswa di Kelas Eksperimen dan kontrol.....	190
Lampiran C.12 Format Observasi Aktivitas Siswa di Kelas Eksperimen dan kontrol.....	191
Lampiran C.13 Kisi-kisi dan Jurnal Harian Siswa.....	192
Lampiran D	
Lampiran D.1 Data Hasil Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Koneksi Matematis	193
Lampiran D.2 Validitas Instrumen Kemampuan Koneksi Matematis	194
Lampiran D.3 Reliabilitas Instrumen Kemampuan Koneksi Matematis	197
Lampiran D.4 Indeks Kesukaran Instrumen Kemampuan Koneksi Matematis	198
Lampiran D.5 Daya Pembeda Instrumen Kemampuan Koneksi Matematis .	199
Lampiran D.6 Data Hasil Uji Coba Instrumen Skala Sikap Motivasi Belajar Siswa.....	200
Lampiran D.7 Validitas Instrumen Skala Sikap Motivasi Belajar Siswa	202
Lampiran D.8 Reliabilitas Instrumen Skala Sikap Motivasi Belajar Siswa...	206
Lampiran D.9 <i>Method of Summated Ratings</i> (MSR).....	207

Lampiran E	
Lampiran E.1 Data Hasil Tes Awal dan Tes Akhir di Kelas Eksperimen dan Kontrol	212
Lampiran E.2 Motivasi Awal Motivasi Akhir di Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	217
Lampiran E.3 Analisis Nilai Awal Skala Sikap	219
Lampiran E.4 <i>Gain</i> Peningkatan Motivasi Belajar Siswa.....	222
Lampiran E.5 Analisis <i>Gain</i> Peningkatan Motivasi Belajar Siswa.....	223
Lampiran E.6 Observasi Kinerja Guru di Kelas Eksperimen dan Kontrol	224
Lampiran E.7 Aktivitas Siswa di Kelas Eksperimen dan Kontrol	257
Lampiran E.8 Contoh Hasil Pretes dan Postes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa di Kelas Eksperimen dan Kontrol	266
Lampiran E.9 Contoh Hasil Motivasi Awal dan Motivasi Akhir Belajar Siswa di Kelas Eksperimen dan Kontrol	275
Lampiran E.10 Contoh Jurnal Harian Siswa.....	283
Lampiran E.11 Dokumentasi	287
Lampiran F	
Lampiran F.1 Tabel Distribusi Z.....	291
Lampiran G	
Lampiran G.1 Surat Keputusan Pembimbing Penulisan Skripsi	292
Lampiran G.2 Surat Izin Penelitian.....	293
Lampiran G.3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	295
Lampiran G.4 Lembar Monitoring Bimbingan.....	298