

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan dan Batasan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	9
E. Struktur Organisasi Skripsi	10
BAB II STUDI LITERATUR	
A. Hakikat Matematika	12
1. Pengertian Matematika.....	12
2. Kegunaan Matematika.....	13
3. Tujuan Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar.....	14
4. Ruang Lingkup Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar	15
5. Pecahan.....	16
a. Penjumlahan Pecahan Berpenyebut Tidak Sama	17
b. Pengurangan Pecahan Berpenyebut Tidak Sama	17
6. Teori Belajar-Mengajar Matematika di Sekolah Dasar.....	17
a. Teori Jean Piaget	17
b. Teori Brownell	18
c. Teori Bruner	19
d. Teori Ausubel	20
e. Teori Thorndike.....	21
7. Pendekatan Kontekstual	22
a. Konsep Dasar Pendekatan Kontekstual.....	22
b. Latar Belakang Filosofis dan Psikologis Pendekatan Kontekstual.....	23
c. Prinsip Pendekatan Kontekstual	25
d. Komponen Pendekatan Kontekstual	27
e. Karakteristik Pendekatan Kontekstual	30
f. Perbedaan Pendekatan Kontekstual dengan Pendekatan Konvensional.....	31
g. Kelebihan dan Kekurangan Pendekatan Kontekstual	32
8. Pembelajaran Pecahan dengan Pendekatan Kontekstual.....	32

9.	Kemampuan Koneksi Matematis	33
a.	Pengertian Kemampuan Koneksi Matematis	33
b.	Tujuan Kemampuan Koneksi Matematis	34
c.	Indikator Kemampuan Koneksi Matematis	35
10.	Motivasi Belajar	36
a.	Pengertian Motivasi	36
b.	Motivasi Intrinsik dan Ekstrinsik	36
c.	Prinsip-prinsip Motivasi Belajar	37
d.	Indikator Motivasi Belajar	39
e.	Bentuk-bentuk Motivasi Belajar	40
B.	Hasil Penelitian yang Relevan	44
C.	Kerangka Berpikir	46
D.	Hipotesis Penelitian	48

BAB III METODE PENELITIAN

A.	Metode dan Desain Penelitian	49
1.	Metode Penelitian	49
2.	Desain Penelitian	49
B.	Subjek Penelitian	50
1.	Populasi	50
2.	Sampel	51
C.	Variabel dalam Penelitian	52
1.	Variabel Bebas	52
2.	Variabel Terikat	52
D.	Definisi Operasional	53
E.	Instrumen Penelitian	54
1.	Tes Kemampuan Koneksi Matematis	54
2.	Skala Sikap	62
3.	Observasi	63
4.	Jurnal Siswa	64
5.	Catatan Lapangan	64
F.	Prosedur Penelitian	64
G.	Teknik Pengolahan dan Analisis Data	66
1.	Data Kuantitatif	66
2.	Data Kualitatif	71

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A.	Hasil Penelitian	73
1.	Data Kuantitatif	73
a.	Analisis Data Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Eksperimen ..73	
b.	Analisis Data Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Kontrol	79
c.	Perbandingan Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	85
d.	Gambaran Motivasi Belajar Siswa di Kelas Eksperimen	102
e.	Gambaran Motivasi Belajar Siswa di Kelas Kontrol	108
f.	Perbedaan Peningkatan Motivasi Belajar Siswa di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	113
g.	Hubungan antara Kemampuan Koneksi Matematis dan Motivasi Belajar	124

2. Data Kualitatif	126
a. Deskripsi Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	126
b. Deskripsi Pembelajaran Kelas Kontrol	130
c. Analisis Data Hasil Observasi Kinerja Guru.....	132
d. Analisis Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa.....	134
e. Jurnal Siswa.....	135
f. Catatan Lapangan	136
B. Pembahasan	138
1. Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis di Kelas Eksperimen.....	138
2. Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis di Kelas Kontrol...142	
3. Perbedaan Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis antara Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	145
4. Peningkatan Motivasi Belajar Siswa di Kelas Eksperimen	147
5. Peningkatan Motivasi Belajar Siswa di Kelas Kontrol	148
6. Perbedaan Peningkatan Motivasi Belajar Siswa	149
7. Hubungan Kemampuan Koneksi Matematis dengan Motivasi Belajar	150
8. Respon Siswa terhadap Pembelajaran dengan Pendekatan Kontekstual.....	151
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan.....	153
B. Saran.....	156
DAFTAR PUSTAKA	159
LAMPIRAN-LAMPIRAN	162
RIWAYAT HIDUP	336

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Matapelajaran Matematika Kelas IV Semester 2	16
Tabel 3.1	Data Jumlah Siswa SDN Se-Kecamatan Cisitu	51
Tabel 3.2	Klasifikasi Koefisien Validitas	56
Table 3.3	Validitas Butir Soal.....	57
Table 3.4	<i>Correlation</i>	58
Tabel 3.5	Klasifikasi Koefisien Reliabilitas	59
Tabel 3.6	<i>Reliability Statistics</i>	59
Tabel 3.7	Klasifikasi Indeks Kesukaran	60
Tabel 3.8	Indeks Butir Soal	60
Tabel 3.9	Klasifikasi Daya Pembeda	61
Tabel 3.10	Daya Pembeda Butir Soal	61
Tabel 3.11	Validitas Tiap Butir Soal Skala Sikap Motivasi Belajar.....	62
Tabel 3.12	Hasil Reliabilitas Uji Coba Skala Sikap	63
Tabel 4.1	Data Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Eksperimen.....	73
Tabel 4.2	Uji Normalitas Data Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Eksperimen	75
Tabel 4.3	Hasil Uji Beda Rata-rata Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Eksperimen (Uji Hipotesis 1)	77
Tabel 4.4	Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi.....	78
Tabel 4.5	Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Kontrol	79
Tabel 4.6	Normalitas Data Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Kontrol.....	81
Tabel 4.7	Uji Beda Rata-rata Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Kontrol (Uji Hipotesis 2).....	83
Tabel 4.8	Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi.....	84
Tabel 4.9	Data Nilai Awal	85
Tabel 4.10	Rekapitulasi Statistik Deskriptif Data Hasil Nilai Awal	86
Tabel 4.11	Uji Normalitas Nilai Awal.....	87
Tabel 4.12	Uji Homogenitas Data Nilai Awal Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	89
Tabel 4.13	Uji Beda Rata-rata Nilai Awal Kemampuan Koneksi Matematis ...	90
Tabel 4.14	Data Hasil Nilai Akhir Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	91
Tabel 4.15	Rekapitulasi Statistik Deskriptif Data Hasil Nilai Akhir.....	92
Tabel 4.16	Uji Normalitas Data Nilai Akhir.....	93
Tabel 4.17	Uji Homogenitas Data Nilai Akhir Kemampuan Koneksi Matematis.....	94
Tabel 4.18	Uji Beda Rata-rata Nilai Akhir Kemampuan Koneksi Matematis ..	95
Tabel 4.19	Gain Kemampuan Koneksi Matematis di Kelas Eksperimen dan Kontrol (Uji Hipotesis 3)	96
Tabel 4.20	Statistik Deskripsi Data <i>Gain</i> Kemampuan Koneksi Matematis Siswa	98
Tabel 4.21	Hasil Uji Normalitas Data <i>Gain</i>	99
Tabel 4.22	Hasil Uji Homogenitas Data <i>Gain</i>	101
Tabel 4.23	Hasil Uji Beda Rata-rata Data <i>Gain</i>	102
Tabel 4.24	Motivasi Awal dan Motivasi Akhir di Kelas Eksperimen	103

Tabel 4.25	Uji Normalitas Data Nilai Motivasi Belajar Siswa di Kelas Eksperimen	105
Tabel 4.26	Uji Beda Rata-rata Nilai Motivasi Belajar Siswa di Kelas Eksperimen (Uji Hipotesis 4)	106
Tabel 4.27	Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi.....	107
Tabel 4.28	Motivasi Awal dan Motivasi Akhir Motivasi Belajar di Kelas Kontrol	108
Tabel 4.29	Uji Normalitas Nilai Motivasi Belajar Siswa di Kelas Kontrol.....	110
Tabel 4.30	Uji Beda Rata-rata Nilai Motivasi Belajar Siswa di Kelas Kontrol (Uji Hipotesis 5).....	111
Tabel 4.31	Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi.....	112
Tabel 4.32	Uji Normalitas Data Awal Motivasi Belajar.....	113
Tabel 4.33	Uji Beda Rata-rata Data Awal Motivasi Belajar	114
Tabel 4.34	Uji Normalitas Data Akhir Motivasi Belajar	115
Tabel 4.35	Uji Homogenitas Data Akhir Motivasi Belajar	117
Tabel 4.36	Uji Beda Rata-rata Data Akhir Motivasi Belajar	118
Tabel 4.37	Rata-rata Nilai Akhir Motivasi Belajar.....	118
Tabel 4.38	Gain Peningkatan Motivasi Belajar	119
Tabel 4.39	Statistik Deskripsi Data <i>Gain</i> Kemampuan Motivasi Belajar	120
Tabel 4.40	Hasil Uji Normalitas Data <i>Gain</i>	121
Tabel 4.41	Uji Beda Rata-rata Data <i>Gain</i> Motivasi Belajar (Uji Hipotesis 6) ..	123
Tabel 4.42	Uji Normalitas Nilai Akhir Kemampuan Koneksi Matematis dan Motivasi Akhir Siswa di Kelas Eksperimen	124
Tabel 4.43	Uji Normalitas Nilai Akhir Kemampuan Koneksi Matematis dan Motivasi Akhir Siswa di Kelas Kontrol.....	124
Tabel 4.44	Koefisien Korelasi Nilai Akhir Kemampuan Koneksi Matematis dan Motivasi Belajar di Kelas Eksperimen (Uji Hipotesis 7)	125
Tabel 4.45	Koefisien Korelasi Nilai Akhir Kemampuan Koneksi Matematis dan Motivasi Belajar di Kelas Kontrol (Uji Hipotesis 7)	125
Tabel 4.46	Rekapitulasi Hasil Observasi Kinerja Guru.....	133
Tabel 4.47	Rekapitulasi Hasil Observasi Aktivitas Siswa.....	134
Tabel 4.48	Daftar Persentase Tanggapan Siswa Pada Jurnal Siswa	136

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1	Histogram Nilai Awal Kelas Eksperimen	76
Diagram 4.2	Histogram Nilai Akhir Kelas Eksperimen.....	76
Diagram 4.3	Histogram Nilai Awal Kelas Kontrol	81
Diagram 4.4	Histogram Nilai Akhir Kelas Kontrol	82
Diagram 4.5	Histogram Data <i>Gain</i> Kelas Eksperimen	99
Diagram 4.6	Histogram Data <i>Gain</i> Kelas Kontrol	100
Diagram 4.7	Histogram Data <i>Gain</i> Kelas Eksperimen	121
Diagram 4.8	Histogram Data <i>Gain</i> Kelas Kontrol	122



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)	162
LAMPIRAN B	INSTRUMEN TES	209
LAMPIRAN C	INSTRUMEN NONTES	224
LAMPIRAN D	HASIL UJICoba INSTRUMEN	242
LAMPIRAN E	DATA HASIL PENELITIAN	258
LAMPIRAN F	SURAT-SURAT	327

