

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan dan Batasan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Struktur Organisasi Skripsi .....	8
<b>BAB II STUDI LITERATUR</b>	
A. Hakikat Matematika .....	10
1. Pengertian Matematika .....	10
2. Karakteristik Matematika di Sekolah .....	11
3. Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar .....	12
B. Teori Belajar Matematika .....	14
1. Teori Belajar Jean Piaget .....	14
2. Teori Belajar Jerome S. Brunner .....	15
3. Teori Belajar Ausubel .....	16
C. Pendekatan Kontekstual .....	17
1. Pengertian Pendekatan Kontekstual .....	17
2. Karakteristik Pendekatan Kontekstual .....	18
3. Langkah-langkah Pembelajaran Pendekatan Kontekstual .....	18
4. Kelebihan dan Kekurangan Pendekatan Kontekstual .....	20
D. Strategi Pembelajaran TTW .....	21
1. Pengertian Strategi TTW .....	21
2. Tahapan-tahapan Strategi TTW .....	22
3. Kelebihan dan Kekurangan Strategi TTW .....	23
E. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	23
1. Pengertian Pemecahan Masalah Matematis .....	23
2. Tujuan Pemecahan Masalah Matematis .....	24
3. Indikator Pemecahan Masalah Matematis .....	25
F. Penjumlahan dan Pengurangan Pecahan .....	26
1. Pengertian Pecahan .....	26
2. Bentuk-bentuk Pecahan .....	26
3. Operasi Hitung .....	27
G. Pembelajaran Konvensional .....	28

H. Hasil Penelitian yang Relevan .....	30
I. Kerangka Berpikir .....	31
J. Hipotesis .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Metode dan Desain Penelitian .....	33
1. Metode Penelitian .....	33
2. Desain Penelitian .....	33
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	34
1. Populasi .....	34
2. Sampel .....	36
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	36
1. Lokasi Penelitian .....	36
2. Waktu Penelitian .....	36
D. Variabel dalam Penelitian .....	37
1. Variabel Bebas .....	37
2. Variabel Terikat .....	37
E. Definisi Operasional .....	37
F. Instrumen Penelitian .....	39
G. Prosedur Penelitian .....	40
H. Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	41
1. Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	42
2. Data Kuantitatif .....	48
3. Data Kualitatif .....	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	52
1. Data Kuantitatif .....	52
a. Analisis Hipotesis I .....	52
b. Analisis Hipotesis 2 .....	59
c. Analisis Hipotesis 3 .....	65
2. Data Kualitatif .....	80
a. Deskripsi Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	80
b. Deskripsi Pembelajaran Kelas Kontrol .....	83
c. Analisis Angket Tertutup .....	85
d. Analisis Pedoman Observasi Aktivitas Siswa .....	89
e. Analisis Pedoman Observasi Kinerja Guru .....	90
f. Analisis Angket Terbuka .....	91
B. Pembahasan .....	92
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan .....	100
B. Saran .....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>104</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>109</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>258</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Bagian dari Lingkup materi dalam pembelajaran matematika kelas IV SD/MI .....	13
Tabel 2.2	Perbedaan Pendekatan Kontekstual dan Konvensional .....	29
Tabel 3.1	Daftar SD se-Kecamatan Cisarua tahun ajaran 2015/2016 .....	35
Tabel 3.2	Makna Koefisien Korelasi <i>Product Moment</i> .....	43
Table 3.3	Validitas Butir Soal .....	43
Tabel 3.4	<i>Correlations</i> .....	44
Tabel 3.5	Klasifikasi Koefisien Reliabilitas .....	45
Tabel 3.6	<i>Reliability Statistics</i> .....	45
Tabel 3.7	Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	46
Tabel 3.8	Indeks Butir Soal .....	46
Tabel 3.9	Klasifikasi Koefisien Daya Pembeda.....	47
Tabel 3.10	Daya Pembeda Butir Soal .....	47
Tabel 3.11	Skor Angket Siswa .....	50
Tabel 3.12	Interpretasi Hasil Angket Siswa .....	51
Tabel 4.1	Data Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Eksperimen .....	53
Tabel 4.2	Uji Normalitas Data Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Eksperimen .....	55
Tabel 4.3	Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Eksperimen .....	57
Tabel 4.4	Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi .....	58
Tabel 4.5	Data Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Kontrol .....	59
Tabel 4.6	Uji Normalitas Data Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Kontrol .....	61
Tabel 4.7	Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Kontrol .....	63
Tabel 4.8	Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi Kelas Kontrol .....	64
Tabel 4.9	Data Nilai Awal Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	66
Tabel 4.10	Rekapitulasi Statistik Deskriptif Data Hasil Nilai Awal .....	67
Tabel 4.11	Hasil Uji Normalitas Data Nilai Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	68
Tabel 4.12	Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Nilai Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	69
Tabel 4.13	Data Nilai Akhir Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	70
Tabel 4.14	Rekapitulasi Statistik Deskriptif Data Hasil Nilai Akhir .....	71
Tabel 4.15	Hasil Uji Normalitas Data Nilai Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	72
Tabel 4.16	Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Nilai Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	74
Tabel 4.17	<i>Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	75
Tabel 4.18	Hasil Analisis Data <i>Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	77
Tabel 4.19	Hasil Uji Perbedaan Rata-Rata <i>Gain</i> pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	79
Tabel 4.20	Data Hasil Angket Respon Siswa pada Pernyataan Positif .....	86
Tabel 4.21	Data Hasil Angket Respon Siswa pada Pernyataan Negatif .....	87

Tabel 4.22 Hasil Observasi Aktivitas Siswa pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	89
Tabel 4.23 Persentase Hasil Kinerja Guru Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	90



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Histogram Nilai Awal Kelas Eksperimen .....	55
Gambar 4.2	Histogram Nilai Akhir Kelas Eksperimen .....	56
Gambar 4.3	Histogram Nilai Awal Kelas Kontrol .....	62
Gambar 4.4	Histogram Nilai Akhir Kelas Kontrol .....	62
Gambar 4.5	Histogram Hasil Uji Normalitas Data Gain Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis pada Kelas Eksperimen .....	77
Gambar 4.6	Histogram Hasil Uji Normalitas Data Gain Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis pada Kelas Kontrol .....	78



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN .....	109
	1. RPP pada Kelas Eksperimen .....	110
	2. RPP pada Kelas Kontrol .....	121
	3. LKS Pertemuan 1 .....	130
	4. LKS Pertemuan 2 .....	131
	5. LKS Pertemuan 3 .....	132
	6. PR Pertemuan 1 .....	133
	7. PR Pertemuan 2 .....	134
	8. PR Pertemuan 3 .....	135
LAMPIRAN B	INSTRUMEN TES .....	136
	1. Kisi-kisi Instrumen Tes .....	137
	2. Instrumen Tes .....	138
	3. Pedoman Penskoran .....	140
LAMPIRAN C	INSTRUMEN NON TES .....	143
	1. Kisi-kisi Angket Tertutup .....	144
	2. Format Angket .....	145
	3. Format Observasi Aktivitas Siswa di Kelas Eksperimen .....	147
	4. Format Observasi Aktivitas Siswa di Kelas Kontrol .....	151
	5. Format Observasi Kinerja Guru di Kelas Eksperimen .....	154
	6. Indikator Observasi Kinerja Guru di Kelas Kontrol .....	156
	7. Format Observasi Kinerja Guru di Kelas Kontrol .....	161
	8. Indikator Observasi Kinerja Guru di Kelas Kontrol .....	163
	9. Kisi-Kisi Pedoman Angket Terbuka .....	167
	10. Format Angket Terbuka .....	168
LAMPIRAN D	HASIL UJI COBA INSTRUMEN .....	169
	1. Validitas Tes .....	170
	2. Uji Reliabilitas Tes .....	171
	3. Tingkat Kesukaran Soal Tes .....	171
	4. Daya Pembeda Soal Tes .....	171
	5. Rekapitulasi Hasil Uji Coba Instrumen .....	171
LAMPIRAN E	DATA HASIL PENELITIAN .....	172
	1. Data Hasil Ujicoba Instrumen .....	173
	2. Data Hasil Tes .....	174
	3. Data Hasil Angket Tertutup .....	201
	4. Analisis Data Hasil Angket Tertutup .....	206
	5. Data Hasil Observasi .....	208
	6. Analisis Data Hasil Observasi .....	220
	7. Data Hasil Angket Terbuka (Daftar Isian) .....	221
	8. Analisis Data Hasil Angket Terbuka (Daftar Isian) .....	224
	9. Dokumentasi .....	225
LAMPIRAN F	DATA STATISTIK .....	229
	1. Analisis Data Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas 230 Eksperimen .....	230
	2. Analisis Data Nilai Awal dan Nilai Akhir Kelas Kontrol .....	234
	3. Analisis Data Nilai Awal pada Kelas Eksperimen	

	dan Kelas Kontrol .....	238
	4. Analisis Data Nilai Akhir pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	241
	5. Analisis Data Gain pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	246
LAMPIRAN G	SURAT-SURAT .....	250
	1. SK Bimbingan Skripsi .....	251
	2. Surat Izin Penelitian dari Perguruan Tinggi .....	252
	3. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian dari SD .....	254
LAMPIRAN H	DAFTAR MINTORING BIMBINGAN .....	255

