

## 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 DIAGRAM</b> .....	xi
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Pentingnya Penelitian .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
F. Batasan Istilah .....	8
<b>BAB II STUDI LITERATUR</b>	
A. Pembelajaran Matematika di SD .....	10
1. Pengertian Matematika .....	10
2. Kegunaan Matematika .....	11
3. Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar .....	12
4. Tujuan Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar .....	13
B. Media Pembelajaran .....	14
1. Pengertian Media Pembelajaran .....	14
2. Landasan Teori Penggunaan Media .....	14
3. Jenis-Jenis Media .....	17
4. Kegunaan Media Pembelajaran .....	19
C. Kemampuan Pemahaman .....	19
D. Teori Belajar Berkaitan dengan Media .....	20
1. Teori Belajar Menurut Jerome Bruner .....	20
2. Teori Perkembangan Kognitif Piaget .....	22
3. Teori Zoltan P. Dienes .....	23
E. Pecahan .....	24
1. Pengertian Pecahan .....	24
2. Macam-Macam Pecahan .....	25
3. Pecahan Murni dan Pecahan tidak Murni .....	26
4. Pecahan Senilai .....	26
5. Mengubah Bentuk Pecahan ke Bentuk Lain .....	26
6. Menyederhanakan Pecahan .....	26
7. Membandingkan Dua Pecahan .....	27
8. Operasi pada Bilangan Pecahan .....	27

F. Hasil Penelitian yang Relevan .....	28
G. Hipotesis .....	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Subjek Penelitian .....	30
1. Populasi .....	30
2. Sampel .....	32
B. Variabel Penelitian .....	33
C. Desain Penelitian.....	34
D. Instrumen Penelitian .....	35
1. Instrumen Tes .....	35
2. Instrumen Non Tes .....	42
E. Prosedur Penelitian .....	43
1. Tahap Persiapan .....	44
2. Tahap Pelaksanaan .....	45
3. Tahap Analisis Data .....	45
4. Tahap Pembuatan Kesimpulan.....	45
F. Tehnik Pengolahan dan Analisis Data .....	45
1. Analisis Data Kuantitatif .....	46
2. Analisis Data Kualitatif .....	50
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Analisis Data Kuantitatif .....	53
1. Analisis Data Hasil Pretes .....	53
2. Analisis Data Hasil Postes.....	61
3. Analisis Peningkatan Kemampuan Pemahaman.....	69
B. Uji Hipotesis .....	75
1. Analisis Beda Rata-rata Berpasangan Kelompok Kontrol .....	75
2. Analisis Beda Rata-rata Berpasangan Kelompok Eksperimen.....	76
3. Analisis Perbedaan Rata-rata Gain Eksperimen dan Gain Kontrol .....	77
4. Analisis Peningkatan Kemampuan Berdasarkan Kategori Kemampuan Siswa Kelompok Kontrol .....	82
5. Analisis Peningkatan Kemampuan Berdasarkan Kategori Kemampuan Siswa Kelompok Eksperimen..	85
C. Analisis Data Kualitatif .....	89
1. Analisis Skala Sikap Siswa .....	89
2. Analisis Hasil Observasi .....	97
3. Hasil Wawancara .....	99
D. Temuan dan Pembahasan .....	102

<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	
	A. Kesimpulan .....	106
	B. Saran.....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		110
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....		113
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....		296



## DAFTAR TABEL

Halaman

3.1	Daftar Perolehan Nilai UN Tertinggi Sampai Terendah Sekolah Dasar Negeri di Kecamatan Sumedang Selatan Tahun Pelajaran 2011/2012 .....	31
3.2	Daftar Sekolah dengan Kriteria Sedang di Kecamatan Sumedang Selatan.....	32
3.3	Klasifikasi Koefisien Validitas .....	36
3.4	Validitas Tiap Butir Soal Tes Pemahaman Matematis .....	37
3.5	Klasifikasi Koefisien Reliabilitas .....	38
3.6	Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	39
3.7	Analisis Indeks Kesukaran .....	39
3.8	Persentase Tingkat Kesukaran Soal.....	39
3.9	Klasifikasi Daya Pembeda.....	40
3.10	Daya Pembeda Butir Soal.....	40
3.11	Butir Soal Kode 1 yang Dipakai dan Tidak Dipakai untuk Pretes dan Postes .....	41
3.12	Butir Soal Kode 2 yang Dipakai dan Tidak Dipakai untuk Pretes dan Postes .....	41
3.13	Kriteria tingkat N-Gain.....	49
3.14	Ketentuan Pemberian Skor Pernyataan Angket.....	50
3.14	Kategori Angket Sesuai Skala Likert .....	51
4.1	Data Hasil Pretes Kelas Eksperimen .....	54
4.2	Data Hasil Pretes Kelas Kontrol .....	55
4.3	Statistik Deskriptif Skor Pretes Pada Kedua Kelompok.....	56
4.4	Hasil Uji Normalitas Data Pretes.....	58
4.5	Data Hasil Postes Kelas Eksperimen.....	62
4.6	Data Hasil Postes Kelas Kontrol.....	63
4.7	Statistik Deskriptif Skor Pretes Pada Kedua Kelompok.....	56
4.8	Hasil Uji Normalitas Data Postes .....	65
4.9	Gain Normal Kelas Eksperimen .....	69
4.10	Gain Normal Kelas Kontrol.....	70
4.11	Statistik Deskriptif Gain pada Kedua Kelompok .....	72
4.12	Hasil Uji Wilcoxon pada Kelas Kontrol.....	76
4.13	Hasil Uji Wilcoxon pada Kelas Eksperimen .....	77
4.14	Hasil Uji Normalitas Gain .....	78
4.15	Hasil Uji Normalitas Peningkatan Kelompok Kontrol Berdasarkan Kategori Kemampuan Siswa (Unggul, Papak dan Asor) .....	83
4.16	Hasil Uji Homogenitas Peningkatan Kelompok Kontrol Berdasarkan Kategori Kemampuan Siswa (Unggul, Papak dan Asor) .....	84
4.17	Hasil Uji Varian Anova Kelompok Kontrol.....	84
4.18	Hasil Uji Normalitas Peningkatan Kelompok Eksperimen Berdasarkan Kategori Kemampuan Siswa (Unggul, Papak dan Asor) .....	86
4.19	Hasil Uji Homogenitas Peningkatan Kelompok Eksperimen Berdasarkan Kategori Kemampuan Siswa (Unggul, Papak dan Asor) .....	86

4.20 Hasil Uji Varian Anova Kelompok Eksperimen .....	87
4.21 Hasil Post Hoc Kelompok Eksperimen .....	87
4.22 Data Hasil Skala Sikap Siswa.....	90
4.23 Kategori Angket Sesuai Skala Likert .....	93
4.24 Data Hasil Observasi Kinerja Guru .....	98
4.25 Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa.....	98
4.26 Hasil Catatan Lapangan pada Kelompok Eksperimen .....	101
4.27 Hasil Catatan Lapangan pada Kelompok Kontrol.....	102



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Sistem Pembelajaran.....	1
1.2 Pola Pembelajaran Tradisional .....	2
1.3 Pola Pembelajaran dengan Media.....	2
2.1 Kerucut Pengalaman Edgar Dale.....	15
2.2 The Cone Of Experience .....	16
3.1 Prosedur Penelitian .....	44
4.1 Perbandingan Normalitas Data Pretes pada Kelompok Eksperimen Dan Kelompok Kontrol .....	59
4.2 Hasil Perhitungan Pretes Uji <i>Mann-Whitney</i> .....	60
4.3 Perbandingan Normalitas Data Postes pada Kelompok Eksperimen Dan Kelompok Kontrol .....	67
4.2 Hasil Perhitungan Postes Uji <i>Mann-Whitney</i> .....	68
4.1 Perbandingan Normalitas Data Gain pada Kelompok Eksperimen Dan Kelompok Kontrol .....	80
4.2 Hasil Perhitungan Uji <i>Mann-Whitney</i> pada Peningkatan (Gain).....	81

## DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
4.1 Hasil Pretes Kelas Eksperimen Berdistribusi Tidak Normal.....	58
4.2 Hasil Pretes Kelas Kontrol Berdistribusi Tidak Normal .....	59
4.3 Data <i>Independent Samples Mann-Whitney</i> pada Pretes.....	61
4.4 Hasil Postes Kelas Eksperimen Berdistribusi Tidak Normal .....	66
4.5 Hasil Postes Kelas Kontrol Berdistribusi Normal .....	66
4.6 Data <i>Independent Samples Mann-Whitney</i> pada Postes .....	69
4.7 Hasil Perhitungan Gain pada Kelas Eksperimen .....	74
4.8 Hasil Perhitungan Gain pada Kelas Kontrol.....	74
4.9 Hasil Gain Kelas Eksperimen Berdistribusi Tidak Normal.....	79
4.10 Hasil Gain Kelas Kontrol Berdistribusi Normal.....	79
4.11 Data <i>Independent Samples Mann-Whitney</i> pada Gain.....	82
4.12 Rata-rata Gain Berdasarkan Kategori Unggul Papan dan Asor Kelas Eksperimen .....	88
4.13 Persentase Pernyataan Positif pada Skala Sikap Siswa Kelas Eksperimen .....	91
4.14 Persentase Pernyataan Positif pada Skala Sikap Siswa Kelas Kontrol.....	91
4.15 Perbandingan Jumlah Rata-rata tiap Pernyataan Positif pada skala Sikap Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	92
4.16 Persentase Pernyataan Negatif pada Skala Sikap Siswa Kelas Eksperimen .....	94
4.17 Persentase Pernyataan Negatif pada Skala Sikap Siswa Kelas Kontrol.....	95
4.18 Perbandingan Jumlah Rata-rata tiap Pernyataan Negatif pada skala Sikap Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	95

## DAFTAR GRAFIK

	Halaman
4.1 Peningkatan (Gain) Siswa pada Kelompok Eksperimen .....	73
4.2 Peningkatan (Gain) Siswa pada Kelompok Kontrol.....	73





## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A PERSIAPAN MENGAJAR

1. RPP Eksperimen pertemuan 1 .....	113
2. RPP Kontrol pertemuan 1 .....	118
3. RPP Eksperimen pertemuan 2.....	123
4. RPP Kontrol pertemuan 2 .....	128
5. RPP Eksperimen pertemuan 3.....	132
6. RPP Kontrol pertemuan 3 .....	137
7. LKS Eksperimen pertemuan 1 .....	141
8. LKS Kontrol pertemuan 1 .....	144
9. LKS Eksperimen pertemuan 2 .....	145
10. LKS Kontrol pertemuan 2.....	148
11. LKS Eksperimen dan Kontrol pertemuan 3 .....	149

### LAMPIRAN B TES

1. Kisi-kisi Instrumen Tes .....	151
2. Format instrumen Tes Awal/Akhir.....	152
3. Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Tes Awal/Akhir .....	154

### LAMPIRAN C NONTES

1. Kisi-kisi Angket .....	158
2. Format Angket.....	158
3. Pedoman pensekoran Angket .....	159
4. Pedoman Wawancara .....	160
5. Format Observasi .....	161
6. Lembar Isian Guru .....	163

### LAMPIRAN D HASIL UJI COBA INSTRUMEN

1. Format instrumen Tes Uji Coba Kode 1.....	168
2. Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Tes Awal Kode 1 .....	170
3. Format instrumen Tes Uji Coba 2 .....	174
4. Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Tes Awal Kode 2.....	176
5. Tabel Perhitungan Validitas, Reliabilitas, Indeks Kesukaran dan Daya Pembeda Soal Kode 1 .....	181
6. Tabel Perhitungan Validitas, Reliabilitas, Indeks Kesukaran dan Daya Pembeda Soal Kode 2 .....	185
7. Validitas Tes.....	188
8. Reliabilitas Tes.....	188
9. Indeks Kesukaran Soal Tes .....	189
10. Daya Pembeda Soal Tes .....	190
11. Analisis Seleksi Soal Tes .....	190

### LAMPIRAN E DATA HASIL PENELITIAN

1. Data Hasil Tes Awal dan Akhir .....	192
--	-----

2. Analisis Data Tes Awal dan Akhir.....	200
3. Data Hasil Angket.....	203
4. Analisis Data Hasil Angket.....	208
5. Data Hasil Observasi.....	210
6. Analisis Data Hasil Observasi.....	214
7. Data Hasil Wawancara.....	214
8. Analisis Data Hasil Wawancara.....	216
9. Lembar Isian Guru.....	217
10. Catatan Lapangan.....	229
11. Sampel Uji Coba Instrumen.....	231
12. Sampel Hasil Pengerjaan LKS.....	235
13. Sampel Hasil Tes Siswa.....	247
14. Dokumentasi.....	253

#### LAMPIRAN F TABEL STATISTIK

1. Normalitas Data Pretes.....	261
2. Perbedaan Rata-rata Pretes.....	266
3. Normalitas Data Postes.....	266
4. Perbedaan Rata-rata Postes.....	271
5. Perbedaan Rata-rata Kelas Kontrol.....	272
6. Perbedaan Rata-rata Kelas Eksperimen.....	273
7. Normalitas dan Homogenitas Berdasarkan Kategori Unggul Papak Asor Pada Kelas Kontrol.....	274
8. Normalitas dan Homogenitas Berdasarkan Kategori Unggul Papak Asor Pada Kelas Eksperimen.....	279
9. ANOVA Kelas Kontrol.....	285
10. ANOVA Kelas Eksperimen.....	286

LAMPIRAN G SURAT-SURAT.....	289
-----------------------------	-----