

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR DIAGRAM	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan dan Batasan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Batasan Istilah	8
BAB II STUDI LITERATUR	
A. Pembelajaran Matematika di SD.....	10
1. Pengertian Matematika.....	10
2. Kegunaan Matematika	11
3. Tujuan Mata Pelajaran Matematika di SD	13
4. Kompetensi yang Ditargetkan dalam Kurikulum	14
a. Komunikasi Matematis.....	16
5. Ruang Lingkup Matematika.....	19
a. Perbandingan	21
B. Teori Belajar Matematika	27
1. Teori Perkembangan Mental menurut Jean Piaget.....	28
2. Teori Belajar menurut Jerome S. Bruner	30
3. Teori Pembelajaran Brownell	32
4. Teori Belajar Bermakna Ausubel.....	33
5. Teori Vygotsky	34
C. Pendekatan Matematika Realistik	36
1. Filsafat Pendekatan Matematika Realistik	38
2. Prinsip-prinsip Pendekatan Matematika Realistik	40
3. Karakteristik Pendekatan Matematika Realistik	41
D. Penerapan Pendekatan Matematika Realistik pada Materi Perbandingan.....	44
E. Hasil Penelitian yang Relevan.....	46
F. Hipotesis Penelitian.....	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Subjek Penelitian.....	48

1. Populasi	48
2. Sampel.....	50
B. MetodedanDesainPenelitian.....	50
C. InstrumenPenelitian.....	52
1. TesKemampuanKomunikasiMatematis	52
a. Validitas	52
b. Reliabilitas	54
c. IndeksKesukaran	55
d. DayaPembeda.....	57
2. Nontes.....	60
a. SkalaSikap.....	60
b. Format Observasi	60
c. CatatanLapangan.....	61
D. ProsedurPenelitian.....	61
1. TahapPerencanaan.....	61
2. TahapPelaksanaan	62
3. TahapAkhir.....	62
E. Pengolahan dan Analisis Data.....	64
1. Data Kuantitatif	64
a. UjiNormalitas	64
b. UjiHomogenitasVarians	65
c. UjiPerbedaan Rata-rata	67
d. Gain Normal	68
2. Data Kualitatif	69
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. UjiPersyaratanAnalisis	71
1. Analisis Data HasilPretes	71
2. Analisis Data HasilPostes	77
3. PeningkatanKemampuanKomunikasiMatematis (N-Gain)	83
B. HasilPenelitian	90
1. KelasKontrol	90
2. KelasEksperimen.....	95
3. PendekatanMatematikaRealistikLebihBaikdalam MeningkatkanKemampuanKomunikasiMatematisSiswa	102
4. ResponSiswaTerhadapPendekatanMatematikaRealistik	103
5. FaktorPendukungdalamPembelajaranMatematikaRealistik	109
C. Pembahasan.....	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	122
B. Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN-LAMPIRAN	128
RIWAYAT HIDUP	303

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 SK dan KD Mata Pelajaran Matematika Kelas V Semester 2	21
3.1 Daftar Rata-rata Nilai UN Tertinggi sampai Terendah SDN di Kecamatan Cisarua Tahun Pelajaran 2011/2012	49
3.2 Daftar Sekolah dengan Kriteria Sedang di Kecamatan Cisarua.....	49
3.3 Klasifikasi Koefisien Validitas	53
3.4 Validitas Tiap Butir Soal Tes Komunikasi Matematis	54
3.5 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas.....	55
3.6 Klasifikasi Indeks Kesukaran	56
3.7 Analisis Tingkat Kesukaran	56
3.8 Persentase Tingkat Kesukaran Soal	57
3.9 Klasifikasi Daya Pembeda	58
3.10 Daya Pembeda Butir Soal	58
3.11 Butir Soal yang Dipakai Untuk Pretes dan postes	59
3.12 Kriteria rating kat N-Gain	69
3.13 Ketentuan Pemberian Skor Pernyataan Angket	69
3.14 Kategori Angket Sesuai Skala Likert	70
4.1 Data Hasil Pretes Kelas Eksperimen	72
4.2 Data Hasil Pretes Kelas Kontrol	73
4.3 Hasil Uji Normalitas Data Pretes	74
4.4 Hasil Uji Homogenitas Varians Data Pretes	76
4.5 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Data Pretes.....	77
4.6 Data Hasil Postes Kelas Eksperimen	78
4.7 Data Hasil Postes Kelas Kontrol	79
4.8 Hasil Uji Normalitas Data Postes.....	80
4.9 Hasil Uji Homogenitas Varians Data Postes.....	82
4.10 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Data Postes	83
4.11 N-Gain di Kelas Kontrol	84
4.12 N-Gain di Kelas Eksperimen	84
4.13 Hasil Uji Normalitas Nilai N-Gain	86
4.14 Hasil Uji Homogenitas Nilai N-Gain.....	88
4.15 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Nilai N-Gain.....	89
4.16 Hasil Pretes dan Postes Kelas Kontrol	93
4.17 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Pretes dan Postes Kelas Kontrol.....	94
4.18 Hasil Pretes dan Postes Kelas Eksperimen	100
4.19 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Pretes dan Postes Kelas Eksperimen	101
4.20 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata N-Gain Kelas Eksperimen dan Kontrol	103
4.21 Rekapitulasi Skala Sikap Siswa	105

4.22 PersentaseHasilObservasiKinerja Guru dalam MerencanakanPembelajaran	110
4.23PersentaseHasilObservasiKinerja Guru dalam MelaksanakanPembelajaran	112
4.24 HasilObservasiAktivitasSiswa	115
4.25 HasilCatatanLapanganpadaKelompokEksperimen.....	116
4.26 HasilCatatanLapanganpadaKelompokKontrol	116



DAFTAR DIAGRAM

Diagram	Halaman
4.1 Normalitas Data PretesKelasEksperimen	75
4.2 Normalitas Data PretesKelasKontrol	75
4.3 Normalitas Data PostesKelasEksperimen.....	81
4.4 Normalitas Data PostesKelasKontrol.....	81
4.5 Rata-rata SkorPretesdanPostes 85	
4.6 Normalitas <i>Gain</i> KelasEksperimen	87
4.7 Normalitas <i>Gain</i> KelasKontrol	87

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN	128
Lampiran A.1 RPP KelasEksperimen	129
Lampiran A.2 RPP KelasKontrol	148
B. INSTRUMEN TES	164
Lampiran B.1 Kisi-kisiSoalUjicoba	165
Lampiran B.2 SoalUjicoba	167
Lampiran B.3 KunciJawabandanPedomanPenskroanSoalUjicoba	171
Lampiran B.4 Kisi-kisiSoalPretesdanPostes	176
Lampiran B.5 SoalPretesdanPostes	177
Lampiran B.6 KunciJawabanPretesdanPostes	180
Lampiran B.7 LKS IndividudanKelompokuntukKelasEksperimen.....	182
Lampiran B.8 KunciJawaban LKS.....	189
C. INSTRUMEN NONTES	192
Lampiran C.1 Kisi-kisiSkalaSikapSiswa	193
Lampiran C.2 InstrumenSkalaSikap.....	194
Lampiran C.3 Kisi-kisiObservasiKinerja Guru KelasEksperimen.....	195
Lampiran C.4 LembarObservasiKinerja Guru KelasEksperimen.....	196
Lampiran C.5 Kisi-kisiObservasiKinerja Guru KelasKontrol	205
Lampiran C.6 LembarObservasiKinerja Guru KelasKontrol.....	206
Lampiran C.7 Kisi-kisiObservasiAktivitasSiswaKelasEksperimen.....	212
Lampiran C.8 LembarObservasiAktivitasSiswaKelasEksperimen	213
Lampiran C.9 Kisi-kisiObservasiAktivitasSiswaKelasKontrol	214
Lampiran C.10 LembarObservasiAktivitasSiswaKelasKontrol.....	215
Lampiran C.11 Catatanlapangan	216
D. HASIL UJICOBA.....	217
Lampiran D.1 PerolehanSkorTiapButirSoal	218
Lampiran D.2 Validitas, IndeksKesukarandanDayaPembedaButirSoal	220
Lampiran D.3 PerhitunganReliabilitas	221
Lampiran D.4 PerhitunganValiditaskeseluruhan.....	223
E. ANALISIS DATA HASIL PENELITIAN	225
Lampiran E.1 Data HasilPretes	226

Lampiran E.2	UjiNormalitas Data Pretes.....	228
Lampiran E.3	UjiHomogenitas Data Pretes	230
Lampiran E.4	UjiPerbedaan Rata-rata Data Pretes	232
Lampiran E.5	Data HasilPostes	233
Lampiran E.6	UjiNormalitas Data Postes	235
Lampiran E.7	UjiHomogenitas Data Postes.....	237
Lampiran E.8	UjiPerbedaan Rata-rata Data Postes.....	238
Lampiran E.9	UjiNormalitas Data PretesdanPostesKelasKontrol	239
Lampiran E.10	UjiHomogenitas Data PretesdanPostesKelasKontrol	241
Lampiran E.11	UjiHipotesis 1	242
Lampiran E.12	UjiNormalitas Data PretesdanPostesKelasEksperimen	243
Lampiran E.13	UjiHomogenitas Data PretesdanPostesKelasEksperimen	245
Lampiran E.14	UjiHipotesis 2	246
Lampiran E.15	UjiHipotesis 3	247
Lampiran E.16	HasilObservasiKinerja Guru KelasEksperimen	248
Lampiran E.17	HasilObservasiKinerja Guru KelasKontrol.....	257
Lampiran E.18	HasilObservasiAktivitasSiswaKelasEksperimen	263
Lampiran E.19	HasilObservasiAktivitasSiswaKelasKontrol	266
Lampiran E.20	RekapitulasiSkalaSikapSiswa	269
Lampiran E.21	DokumentasiPembelajaran di KelasEksperimen	271
Lampiran E.22	DokumentasiPembelajaran di KelasKontrol	272
Lampiran E.23	BuktiFisikPenelitian.....	273
 F. SURAT-SURAT		295
Lampiran F.1	SK Pembimbing	296
Lampiran F.2	SuratIzinPenelitianKelasEksperimen.....	297
Lampiran F.3	SuratIzinPenelitianKelasKontrol.....	298
Lampiran F.4	SuratKeteranganPenelitianKelasEksperimen.....	299
Lampiran F.5	SuratKeteranganPenelitianKelasKontrol	300
Lampiran F.6	DaftarPerolehan UN di Kec.CisaruaTahun 2012/2013....	301
Lampiran F.6	Monitoring Bimbingan.....	302