

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GRAFIK.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Hipotesis Penelitian .....	7
F. Penjelasan Istilah.....	7
<b>BAB II MODEL <i>DIRECT INSTRUCTION</i> UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN MATEMATIS PADA MATERI PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BILANGAN BULAT DENGAN MENGGUNAKAN GARIS BILANGAN DI SEKOLAH DASAR.....</b>	<b>9</b>
A. Hakikat Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar.....	9
1. Karakteristik Matematika .....	9
2. Proses Pembelajaran Matematika .....	10
3. Tujuan Pembelajaran Matematika Di Sekolah Dasar .....	11
B. Model <i>Direct Instruction</i> .....	12
C. Bilangan Bulat.....	19
1. Definisi Bilangan Bulat .....	19

2.	Penjumlahan Pada Bilangan Bulat .....	20
a.	Prinsip Penggunaan Garis Bilangan Pada Penjumlahan .....	20
b.	Operasi Hitung Penjumlahan Bilangan Bulat .....	21
c.	Sifat-Sifat Operasi Penjumlahan Bilangan Bulat .....	21
3.	Pengurangan Pada Bilangan Bulat .....	23
a.	Prinsip Penggunaan Garis Bilangan Pada Pengurangan .....	23
b.	Operasi Hitung Pengurangan Bilangan Bulat .....	24
c.	Sifat-Sifat Operasi Pengurangan Bilangan Bulat .....	25
D.	Pemahaman Matematis .....	25
E.	Temuan Hasil Penelitian Yang Relevan .....	28
F.	Kerangka Berpikir .....	28
 <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>30</b>
A.	Metode Penelitian .....	30
B.	Desain Penelitian .....	30
C.	Lokasi Penelitian .....	32
D.	Subjek Penelitian .....	32
E.	Prosedur Penelitian .....	32
F.	Instrumen Penelitian .....	35
G.	Analisis Data dan Interpretasi Data .....	36
 <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>39</b>
A.	Deskripsi Data Awal Penelitian .....	39
B.	Deskripsi Pelaksanaan Penelitian Siklus .....	40
1.	Deskripsi Pelaksanaan Penelitian Siklus I .....	40
a.	Perencanaan Pembelajaran Siklus I .....	40
b.	Pelaksanaan Tindakan Pembelajaran Siklus I .....	40
c.	Observasi Siklus I .....	42
1)	Perencanaan Pembelajaran .....	42
2)	Pelaksanaan Pembelajaran .....	43

3) Hasil Pembelajaran.....	45
d. Refleksi Siklus I.....	47
2. Deskripsi Pelaksanaan Penelitian Siklus II.....	49
a. Perencanaan Pembelajaran Siklus II.....	49
b. Pelaksanaan Tindakan Pembelajaran Siklus II.....	49
c. Observasi Siklus II.....	51
1) Perencanaan Pembelajaran .....	51
2) Pelaksanaan Pembelajaran.....	51
3) Hasil Pembelajaran.....	54
d. Refleksi Siklus II .....	60
3. Deskripsi Pelaksanaan Penelitian Siklus III .....	61
a. Perencanaan Pembelajaran Siklus III .....	61
b. Pelaksanaan Tindakan Pembelajaran Siklus III .....	62
c. Observasi Siklus III .....	64
1) Perencanaan Pembelajaran .....	64
2) Pelaksanaan Pembelajaran.....	64
3) Hasil Pembelajaran.....	67
d. Refleksi Siklus III.....	73
C. Rekap Hasil Keseluruhan Siklus.....	75
D. Pembahasan Hasil Penelitian .....	79
<b>BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>90</b>
A. Simpulan.....	90
B. Rekomendasi.....	91
DAFTAR PUSTAKA .....	92
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	94
RIWAYAT HIDUP	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks Model <i>Direct Instruction</i> .....	18
Tabel 2.2 Kriteria Penilaian Pemahaman Matematis.....	27
Tabel 3.1 Interpretasi Skor Gain Ternormalisasi.....	37
Tabel 3.2 Kriteria Penentuan Tingkat Kemampuan Siswa .....	38
Tabel 4.1 Hasil Angket Siswa Siklus 1 .....	44
Tabel 4.2 Nilai Rata-rata Siswa Siklus I.....	45
Tabel 4.3 Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis Siklus I .....	46
Tabel 4.4 Ketuntasan Belajar Siswa Siklus I .....	46
Tabel 4.5 Refleksi Siklus I.....	48
Tabel 4.6 Hasil Angket Siswa Siklus II .....	53
Tabel 4.7 Nilai Rata-rata Siklus II.....	55
Tabel 4.8 Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis Siklus II .....	55
Tabel 4.9 Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis dari Siklus I ke Siklus II .....	56
Tabel 4.10 Ketuntasan Belajar Siswa Siklus II .....	57
Tabel 4.11 Ketuntasan Belajar Siklus I dan Siklus II .....	58
Tabel 4.12 Rata-rata Gain Ternormalisasi Siklus I ke Siklus II.....	59
Tabel 4.13 Refleksi Siklus II.....	61
Tabel 4.14 Hasil Angket Siswa Siklus III.....	66
Tabel 4.15 Nilai Rata-rata Siswa Siklus III.....	68
Tabel 4.16 Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis Siklus III.....	68
Tabel 4.17 Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis dari Siklus II ke Siklus III .....	69
Tabel 4.18 Ketuntasan Belajar Siswa Siklus III.....	70
Tabel 4.19 Ketuntasan Belajar Siswa Dari Siklus II dan Siklus III.....	71

Tabel 4.20 Rata-rata Gain Ternormalisasi Siklus II ke Siklus III .....	72
Tabel 4.21 Refleksi Siklus III.....	74
Tabel 4.22 Ketuntasan Belajar siswa dari siklus I – siklus III .....	76
Tabel 4.23 Peningkatan kemampuan pemahaman matematis dari siklus I sampai siklus III .....	77
Tabel 4.24 Peningkatan hasil pemahaman matematis siswa berdasarkan gain.....	88
Tabel 4.25 Peningkatan nilai rata-rata dari siklus I sampai siklus III.....	88

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Ketuntasan Belajar Siswa Siklus I .....	47
Grafik 4.2 Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis dari Siklus I ke Siklus III .....	57
Grafik 4.3 Ketuntasan Belajar Siswa Siklus II.....	58
Grafik 4.4 Ketuntasan Belajar Siklus I dan Siklus II.....	59
Grafik 4.5 Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis dari Siklus I ke Siklus III .....	70
Grafik 4.6 Ketuntasan Belajar Siswa Siklus III.....	71
Grafik 4.7 Ketuntasan Belajar Siklus II dan Siklus III .....	72
Grafik 4.8 Penilaian RPP Siklus I – Siklus III .....	75
Grafik 4.9 Persentase aktivitas guru siklus I – siklus III .....	75
Grafik 4.10 Persentase aktivitas siswa siklus I – siklus III.....	76
Grafik 4.11 Ketuntasan belajar siswa dari siklus I – siklus III.....	77
Grafik 4.12 Peningkatan kemampuan pemahaman matematis dari siklus I sampai siklus III.....	78
Grafik 4.13 Persentase aktivitas guru siklus I – siklus III.....	83
Grafik 4.14 Persentase aktivitas siswa siklus I – siklus III.....	84
Grafik 4.15 Ketuntasan Belajar siswa dari siklus I – siklus III.....	86
Grafik 4.16 Peningkatan nilai rata-rata dari siklus I - siklus III.....	89

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Himpunan Bilangan Bulat .....	19
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir .....	29
Gambar 3.1 Desain Penelitian .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran A</b> .....	<b>95</b>
- Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus I.....	96
- Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus II.....	106
- Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus III.....	116
<b>Lampiran B</b> .....	<b>126</b>
- Lembar Penilaian RPP Siklus I.....	127
- Lembar Penilaian RPP Siklus II.....	128
- Lembar Penilaian RPP Siklus III.....	129
- Contoh Format Lembar Observasi Guru Siklus I.....	130
- Format Lembar Observasi Guru Siklus I.....	131
- Contoh Format Lembar Observasi Guru Siklus II.....	135
- Format Lembar Observasi Guru Siklus II.....	136
- Contoh Format Lembar Observasi Guru Siklus III.....	140
- Format Lembar Observasi Guru Siklus III.....	141
- Contoh Format Lembar Observasi Siswa Siklus I.....	145
- Format Lembar Observasi Siswa Siklus I.....	146
- Contoh Format Lembar Observasi Siswa Siklus II.....	150
- Format Lembar Observasi Siswa Siklus II.....	151
- Contoh Format Lembar Observasi Siswa Siklus III.....	155
- Format Lembar Observasi Siswa Siklus III.....	156
- Contoh Format Angket Tanggapan Siswa Siklus I.....	160
- Contoh Format Angket Tanggapan Siswa Siklus II.....	161
- Contoh Format Angket Tanggapan Siswa Siklus III.....	162



<b>Lampiran C</b> .....	<b>163</b>
- Daftar Nilai Awal Siswa .....	164
- Daftar Nilai Siswa Siklus I.....	165
- Daftar Nilai Siswa Siklus II .....	166
- Daftar Nilai Siswa Siklus III.....	167
- Gain Siklus I ke Siklus II.....	168
- Gain Siklus II ke Siklus III .....	169
- Peningkatan Pemahaman Matematis Berdasarkan Gain Ternormalisasi .....	170
- Lembar Soal Tes Siswa Siklus I.....	171
- Lembar Soal Tes Siswa Siklus II .....	177
- Lembar Soal Tes Siswa Siklus III .....	183
- Angket Tanggapan Siswa Siklus I.....	189
- Angket Tanggapan Siswa Siklus II .....	192
- Angket Tanggapan Siswa Siklus III .....	195
<b>Lampiran D</b> .....	<b>198</b>
Dokumentasi Siklus I.....	199
Dokumentasi Siklus II.....	200
Dokumentasi Siklus III .....	201
<b>Lampiran E</b> .....	<b>202</b>
- Surat Izin Penelitian dari UPI	
- Surat Keputusan Dosen Pembimbing	
- Surat Keterangan Izin Penelitian dari Kesbang Kabupaten Bandung Barat	
- Surat Keterangan Penelitian dari SDN 6 Cibogo	