

DAFTAR ISI

Halaman

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Struktur Organisasi Skripsi.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS PENELITIAN	9
A. Kajian Pustaka	9
1. Koneksi Matematika	9
2. Jajar Genjang	12
a. Pengertian.....	12
b. Sifat-sifat	13
3. Teori Van Hiele	13
a. Pengertian.....	13

b. Karakteristik Teori Van Hiele.....	17
c. Kelebihan dan Kelemahan Teori Van Hiele	18
B. Kerangka Pemikiran	18
C. Hipotesis Penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Lokasi, Populasi dan Sampel Penelitian.....	21
1. Lokasi Penelitian.....	21
2. Populasi Penelitian.....	21
3. Sampel Penelitian	21
B. Desain Penelitian	22
C. Metode Penelitian	23
D. Definisi Operasional Variabel.....	24
E. Instrumen Penelitian	25
F. Proses Pengembangan Instrumen	29
1. Uji Validitas Instrumen Penelitian.....	29
2. Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian.....	31
3. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen	32
4. Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	34
G. Teknik Pengumpulan Data.....	36
H. Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	45
A. Hasil Penelitian	45
1. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	45
2. Pemaparan Data Penelitian	46

a. Keterlaksanaan Pembelajaran dengan Berbasis Teori Van Hiele.....	46
b. Deskripsi Kamampuan Koneksi Matematika Siswa.....	48
c. Deskripsi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>post test</i> Kemampuan Koneksi Matematika.....	49
d. Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematika Siswa.....	55
1) Uji Statistik Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematika Siswa.....	55
a) Membuat tabel nilai <i>pre test</i> dan nilai <i>post test</i>	55
b) Melakukan uji normalitas dan homogenitas	55
c) Melakukan uji perbedaan antara <i>pre test</i> dan <i>post test</i>	58
B. Pembahasan.....	61
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	64
A. Simpulan.....	64
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN-LAMPIRAN	68
RIWAYAT HIDUP	157

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Data Siswa Kelas V SDN 1 Cibatuireng.....	22
3.2 Kisi-kisi Instrumen Data Kemampuan Koneksi Matematika Siswa.....	26
3.3 Hasil Uji Validitas Instrumen Soal Kemampuan Koneksi Matematika	33
3.4 Hasil Perhitungan Pengujian Reliabilitas.....	33
3.5 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Soal Kemampuan Koneksi Matematika	34
3.6 Interpretasi Indeks Kesukaran.....	35
3.7 Indeks kesukaran tiap butir soal.....	35
3.8 Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.9 Rambu-Rambu Interval Kategori Kemampaun Koneksi Matematika	39
3.10 Kategori Interpretasi Normal Gain	40
4.1 Rambu-Rambu Interval Kategori Kemampuan Koneksi Matematika	49
4.2 Interval Kategori Kemampuan Koneksi Matematika	52
4.3 Kategori Interpretasi Normal <i>Gain</i>	52
4.4 Hasil Perhitungan Uji <i>N-Gain</i> untuk Seluruh Siswa.....	53
4.5 Rekapitulasi Tingkat Kemampuan Koneksi Matematika	54
4.6 Hasil Uji Deskriptif <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i>	56
4.7 Hasil Perhitungan Uji Normalitas <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i>	57

Tabel	Halaman
4. 8 Hasil Perhitungan Uji Homogenitas Varians Data <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i>	58
4. 9 Hasil Uji <i>Wilcoxon</i>	59
4.10 Hasil Uji Statistik.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Skema Pre-Eksperimen.....	23
3.2 Rumus kolerasi <i>Person Product Moment</i>	30
3.3 Rumus reliabilitas	31
3.4 Rumus Tingkat Kesukaran.....	35
3.5 Rumus Normal Gain	39
4.1 Histogram Nilai <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i>	57

DAFTAR BAGAN

Diagram	Halaman
2.1 Diagram Jajar Genjang.....	12
2.2 Diagram Bangun Segi Empat.....	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A Instrumen Penelitian	69
A.1 Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran Berbasis Teori Van Hiele pada Pembelajaran 1	70
A.2 Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran Berbasis Teori Van Hiele pada Pembelajaran 2.	73
A.3 Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran Berbasis Teori Van Hiele pada Pembelajaran 3	77
A.4 Kisi-Kisi Instrumen Soal	80
A.5 Instrumen Soal	83
B Hasil Uji Instrumen	88
B.1 Tabulasi Skor Uji Coba Instrumen.....	89
B.2 Hasil Uji Validitas Instrumen.....	90
B.3 Output Uji Reliabilitas Instrumen	91
B.4 Hasil Uji Tingkat Kesukaran.....	92
C Perangkat Pembelajaran	93
C.1 RPP pada Pembelajaran 1	94
C.2 RPP pada Pembelajaran 2	103
C.3 RPP pada Pembelajaran 3.....	111
D Hasil Penelitian	123
D.1 Nilai <i>Pre Test</i> Siswa.....	124
D.2 Nilai <i>Post Test</i> Siswa	125
D.3 Rekapitulasi Kemampuan Koneksi Matematika	126
E Dokumentasi	127
E.1 Profil SDN 1 Cibatuireng	129
E.2 Surat Keputusan Direktur UPI Kampus Tasikmalaya	131
E.3 Surat Permohonan Izin Penelitian dari UPI Kampus Tasikmalaya	132
E.4 Surat Izin Penelitian dari Badan Kesbang, Politik, dan Linmas	133
E.5 Surat Keterangan Penelitian dari SDN 1 Cibatuireng	134

Lampiran	Halaman
E.6 Hasil Instrumen Penelitian yang dibuat Siswa	135
E.7 Foto-Foto Penelitian	155