

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

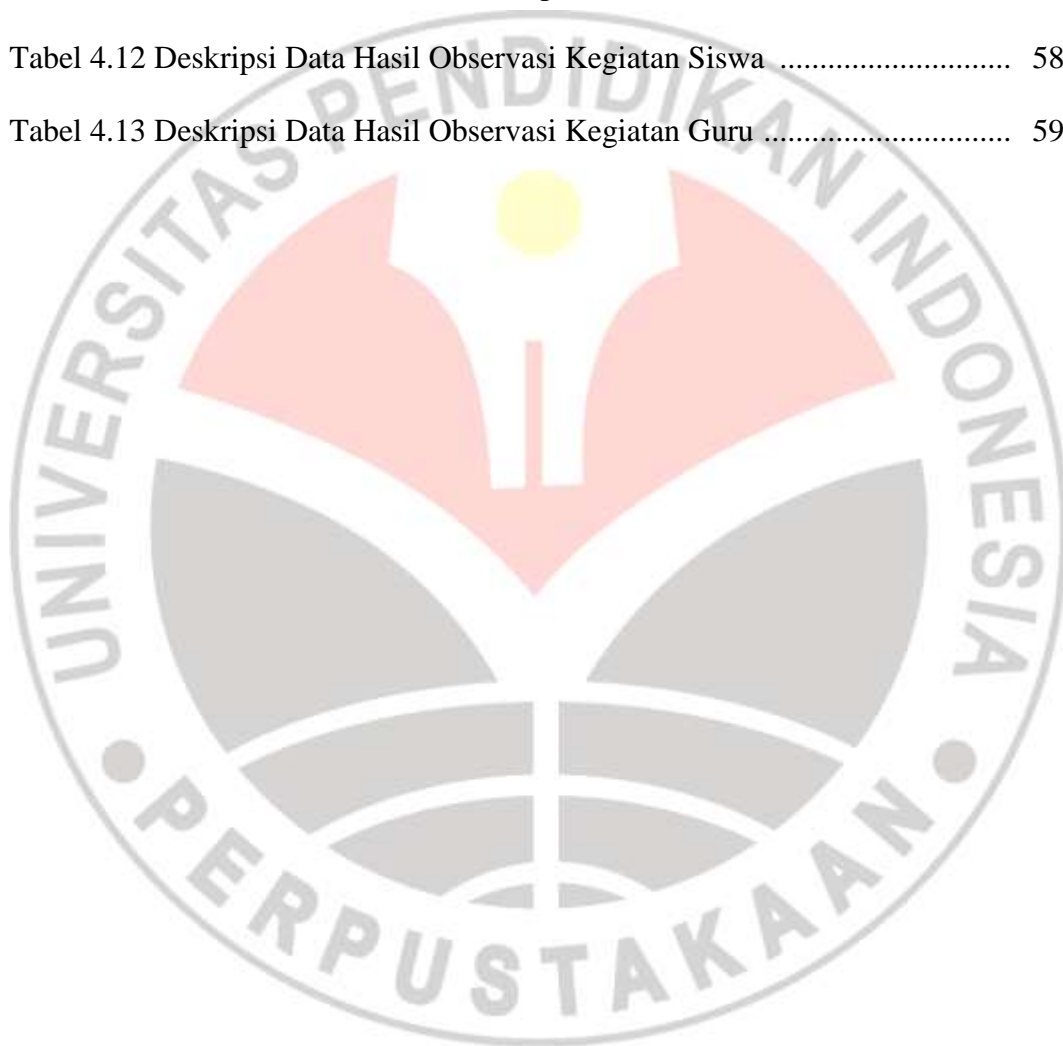
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Definisi Operasional.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	9
A. Kemampuan Representasi Matematis .....	9
B. Pendekatan <i>Open-Ended</i> .....	14
C. Keterkaitan antara Kemampuan Representasi Matematis dan Pendekatan <i>Open-Ended</i> .....	22
D. Pendekatan Konvensional .....	24
E. Penelitian yang Relevan .....	24
F. Hipotesis .....	25

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	26
A. Metode dan Desain Penelitian .....	26
B. Populasi dan Sampel .....	27
C. Variabel Penelitian .....	28
D. Instrumen Penelitian .....	28
E. Alat atau Bahan Ajar .....	36
F. Prosedur Penelitian .....	37
G. Teknik Pengumpulan Data .....	39
H. Analisis Data .....	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	45
A. Analisis Data Hasil Penelitian.....	46
B. Pembahasan.....	60
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	65
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	67
<b>LAMPIRAN</b> .....	69
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	244

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bentuk-bentuk Operasional Representasi Matematis .....	13
Tabel 3.1 Pedoman Penilaian Kemampuan Representasi Matematis .....	29
Tabel 3.2 Kriteria Validitas Butir Soal menurut Guilford .....	30
Tabel 3.3 Interpretasi Validitas Butir Soal .....	31
Tabel 3.4 Kriteria Relisibilitas Butir Soal menurut J.P. Guilford .....	32
Tabel 3.5 Kriterium Indeks Kesukaran .....	33
Tabel 3.6 Interpretasi Indeks Kesukaran Tiap Butir Soal .....	33
Tabel 3.7 Klasifikasi Interpretasi Daya Pembeda .....	34
Tabel 3.8 Interpretasi Daya Pembeda Tiap Butir Soal .....	34
Tabel 3.9 Data Hasil Uji Instrumen .....	35
Tabel 3.10 Kriteria Indeks <i>Gain</i> .....	42
Tabel 3.11 Skala Penilaian Angket Siswa .....	43
Tabel 3.12 Interpretasi Jawaban Angket Siswa .....	44
Tabel 4.1 Deskriptif Data Skor Pretes .....	46
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Skor Pretes .....	47
Tabel 4.3 Hasil Uji <i>Mann-Whitney U</i> Skor Pretes .....	48
Tabel 4.4 Deskriptif Data Skor Postes .....	49
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas Skor Postes .....	50
Tabel 4.6 Hasil Uji <i>Mann-Whitney U</i> Skor Postes .....	51
Tabel 4.7 Deskriptif Data Skor Indeks <i>Gain</i> .....	52

Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas Skor Indeks <i>Gain</i> .....	53
Tabel 4.9 Hasil Uji <i>Mann-Whitney U</i> Indeks <i>Gain</i> .....	54
Tabel 4.10 Persentase Kualitas Peningkatan Kemampuan Representasi Matematis Siswa .....	56
Tabel 4.11 Rata-rata dan Persentase Setiap Indikator .....	57
Tabel 4.12 Deskripsi Data Hasil Observasi Kegiatan Siswa .....	58
Tabel 4.13 Deskripsi Data Hasil Observasi Kegiatan Guru .....	59



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Representasi Lesh .....	12
Gambar 2.2 Proses Pembelajaran dengan Pendekatan <i>Open-ended</i> .....	20



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A .....	69
A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen .....	70
A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol .....	96
A.3 Lembar Kegiatan Siswa (LKS) .....	120
Lampiran B.....	134
B.1 Kisi-kisi Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	135
B.2 Soal Pretes Kemampuan Representasi Matematis .....	150
B.3 Soal Postes Kemampuan Representasi Matematis .....	151
B.4 Kisi-kisi Angket Sikap Siswa .....	152
B.5 Angket Sikap Siswa .....	153
B.6 Lembar Observasi .....	154
B.7 Jurnal Harian Siswa .....	156
Lampiran C .....	157
C.1 Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	158
C.2 Validitas Butir Soal .....	159
C.3 Reliabilitas .....	160
C.4 Indeks Kesukaran .....	161
C.5 Daya Pembeda .....	162
Lampiran D .....	163
D.1 Contoh Jawaban Siswa .....	164
D.2 Contoh Angket .....	183

D.3 Contoh LKS .....	188
D.4 Contoh Lembar Observasi .....	204
D.5 Contoh Jurnal Harian Siswa .....	206
Lampiran E .....	210
E.1 Skor Tes Kemampuan Representasi Matematis Kelas Eksperimen .....	211
E.2 Skor Tes Kemampuan Representasi Matematis Kelas Kontrol .....	212
E.3 Hasil Uji Statistik dengan <i>SPSS versi 17.0</i> .....	213
E.4 Data Hasil Angket Siswa .....	228
Lampiran F .....	231
F.1 Kartu Bimbingan .....	232
F.2 Surat Uji Instrumen .....	234
F.3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Instrumen .....	235
F.4 Surat Ijin Penelitian .....	236
F.5 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	237
Lampiran G .....	238