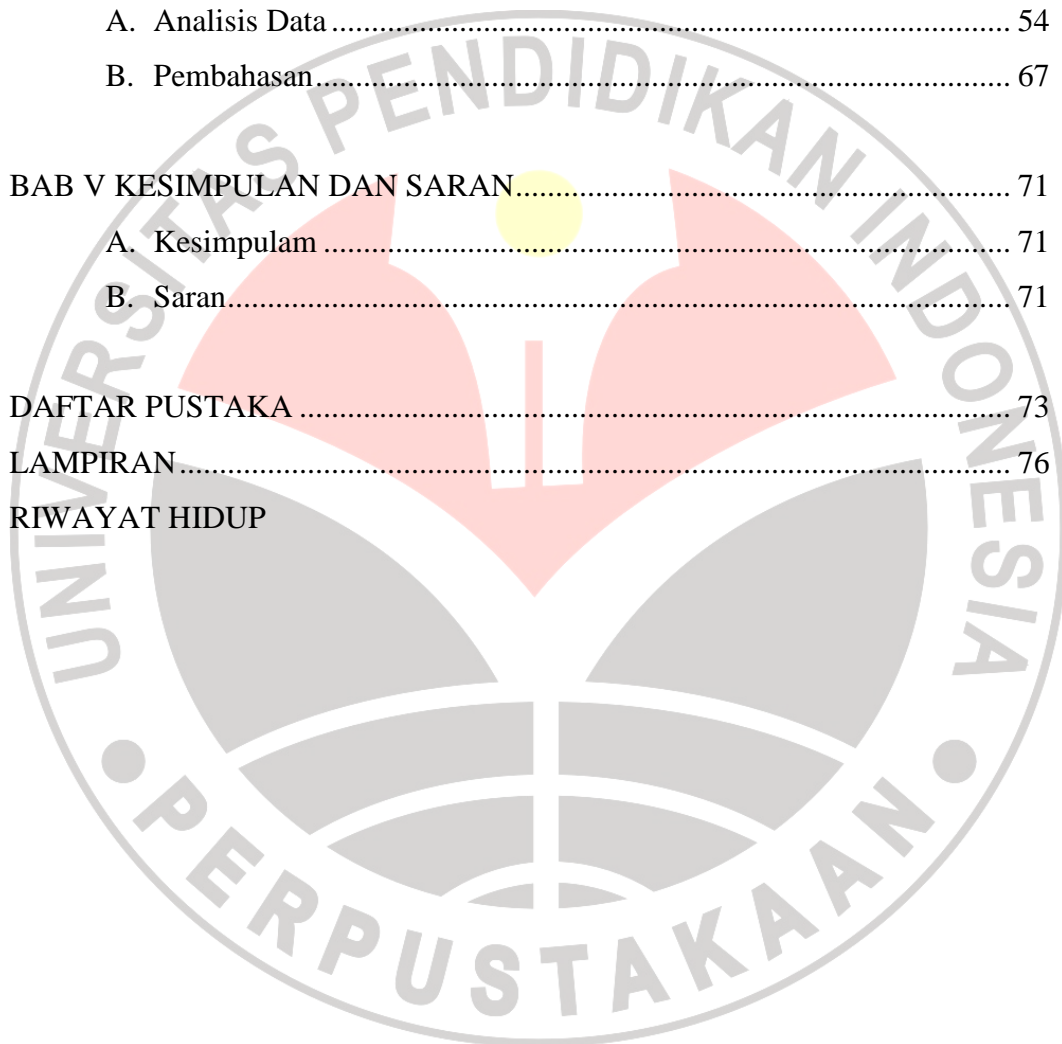


## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR	
UCAPAN TERIMA KASIH	
ABSTRAK .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Definisi Operasional .....	6
E. Hipotesis .....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	9
A. Belajar dan Pembelajaran .....	9
B. Model <i>Problem Based Instruction</i> (PBI) .....	15
C. Pembelajaran Konvensional .....	19
D. Penalaran Matematis .....	23
E. Penelitian yang Relevan .....	24
BAB III METODE PENELITIAN .....	27
A. Metode dan Desain Penelitian .....	27
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	28
C. Variabel Penelitian .....	28
D. Instrumen Penelitian .....	32

E. Teknik Pengumpulan Data.....	40
F. Prosedur Penelitian.....	40
G. Pengembangan Bahan Ajar.....	43
H. Teknik Analisis Data.....	43
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	54
A. Analisis Data.....	54
B. Pembahasan.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
A. Kesimpulan.....	71
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	76
RIWAYAT HIDUP.....	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan-tahapan Model <i>Problem Based Instruction</i> (PBI).....	16
Tabel 3.1 Desain penelitian <i>Pretest-Posttest Control Group Design</i> .....	27
Tabel 3.2 Klasifikasi Validitas Butir Soal.....	31
Tabel 3.3 Validitas Tiap Butir Soal Pretes .....	32
Tabel 3.4 Validitas Tiap Butir Soal Postes .....	33
Tabel 3.5 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas.....	34
Tabel 3.6 Klasifikasi Daya Pembeda .....	35
Tabel 3.7 Daya Pembeda Tiap Butir Soal Pretes .....	35
Tabel 3.8 Daya Pembeda Tiap Butir Soal Postes.....	36
Tabel 3.9 Klasifikasi Koefisien Indeks Kesukaran .....	37
Tabel 3.10 Indeks Kesukaran Tiap Butir Soal Pretes .....	37
Tabel 3.11 Indeks Kesukaran Tiap Butir Soal Postes .....	37
Tabel 3.12 Rekapitulasi Analisis Butir Soal Pretes .....	38
Tabel 3.13 Rekapitulasi Analisis Butir Soal Postes .....	39
Tabel 3.14 Kriteria Normalized Gain .....	44
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Data Pretes .....	50
Tabel 4.2 Output Tests of Normality Pretes .....	51
Tabel 4.3 Output Mann-Whitney Pretes .....	53
Tabel 4.4 Statistik Deskriptif Data Postes .....	54
Tabel 4.5 Tests of Normality Postes .....	55
Tabel 4.6 Mann-Whitney Postes .....	57
Tabel 4.7 Statistik Deskriptif Data Normalized Gain .....	58
Tabel 4.8 Komposisi Interpretasi Normalized Gain .....	59
Tabel 4.9 Data Hasil Observasi Aktivitas Guru .....	60
Tabel 4.10 Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa .....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Aktivitas Siswa ketika Sedang Berdiskusi.....	64
Gambar 4.2 Aktivitas Guru ketika sedang Memantau Jalannya Diskusi.....	65
Gambar 4.3 Aktivitas Siswa ketika Menyajikan Hasil Diskusi.....	66
Gambar 4.4 Aktivitas Guru ketika Sedang Memberi Arahan.....	66



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A .....	77
A.1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen dan kelas kontrol.....	78
A.2. Lembar Aktivitas Siswa (LAS) Kelas Eksperimen.....	92
Lampiran B .....	101
B.1. Kisi-kisi Tes Penalaran Matematis Pretes .....	102
B.2. Tes Penalaran Matematis Pretes.....	106
B.3. Kunci Jawaban Tes Penalaran Matematis Pretes .....	107
B.4. Kisi-kisi Tes Penalaran Matematis Postes.....	112
B.5. Tes Penalaran Matematis Postes .....	116
B.6. Kunci Jawaban Tes Penalaran Matematis Postes.....	117
B.7. Format Lembar Observasi .....	122
Lampiran C .....	124
C.1. Data Hasil Uji Coba Instrumen Pretes.....	124
Reliabilitas Pretes.....	125
Daya Pembeda Pretes.....	125
Validitas Pretes.....	126
Indeks Kesukaran Pretes .....	126
C.2. Data Hasil Uji Coba Instrumen Postes .....	128
Reliabilitas Postes .....	129
Daya Pembeda Postes .....	130
Validitas Postes .....	131
Indeks Kesukaran Postes.....	131
C.3. Data Skor Pretes, Postes, dan Normalized Gain Kelas Eksperimen ..	133
C.4. Data Skor Pretes, Postes, dan Normalized Gain Kelas Kontrol.....	134

Lampiran D .....	135
D.1. Uji Normalitas Data Pretes.....	136
D.2. Uji Kesamaan Dua Rata-rata Pretes .....	137
D.3. Uji Normalitas Data Postes .....	138
D.4. Uji Kesamaan Dua Rata-rata Postes.....	139
Lampiran E .....	140
E.1. Contoh Hasil Pretes Kelas Eksperimen .....	141
E.2. Contoh Hasil Pretes Kelas Kontrol.....	143
E.3. Contoh Hasil Postes Kelas Eksperimen.....	145
E.4. Contoh Hasil Postes Kelas Kontrol .....	147
E.6. Hasil Lembar Observasi .....	149
E.7. Contoh Hasil LAS Kelas Eksperimen .....	153
Lampiran F .....	162
F.1. Surat Tugas Dosen Pembimbing.....	163
F.2. Surat Permohonan Uji Coba Instrumen .....	164
F.3. Surat Permohonan Ijin penelitian.....	165
F.4. Surat Keterangan Uji Coba Instrumen.....	166
F.5. Surat Keterangan Penelitian.....	167