

DAFTAR ISI

	halaman
PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.5 Hipotesis Penelitian	11
1.6 Definisi Operasional.....	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Pembelajaran Matematika di Sekolah	15
2.2 Pendekatan Kontekstual	17
2.3 Kemampuan Pemahaman Matematis	24
2.4 Kemampuan Penalaran Matematis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	34
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	37
3.3 Instrumen untuk Penelitian.....	38
3.3.1 Instrumen Tes Pemahaman Matematis.....	38
3.3.2 Instrumen Tes Penalaran Matematis	39

3.3.3 Analisis Tes Kemampuan Pemahaman dan Penalaran	
Matematis.....	39
3.3.4 Analisis Reliabilitas.....	40
3.3.5 Analisis Validitas.....	41
3.3.6 Analisis Daya Pembeda.....	43
3.3.7 Analisis Tingkat Kesukaran Soal	45
3.4 Pengembangan Bahan Ajar	48
3.5 Teknik Pengumpulan Data	50
3.6 Teknik Pengolahan Data	50
3.7 Tahap Penelitian	51
3.8 Jadwal Rencana Penelitian.....	53
3.9 Prosedur Penelitian.....	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	55
4.1.1 Deskriptif Hasil Pengolahan Data.....	55
A. Analisis Hasil Pretes	59
B. Analisis Peningkatan Kemampuan Pemahaman	
Matematis Secara Keseluruhan	62
C. Analisis Peningkatan Kemampuan Penalaran	
Matematis Secara Keseluruhan	66
D. Analisis Peningkatan Kemampuan Pemahaman	
Matematis Berdasarkan KAM.....	69
E. Analisis Peningkatan Kemampuan Penalaran	
Matematis Berdasarkan KAM.....	79
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	89
4.2.1 Pembelajaran dengan Pendekatan Kontekstual	89
4.2.2 Peningkatan Kemampuan Pemahaman dan Penalaran	
Matematis	91

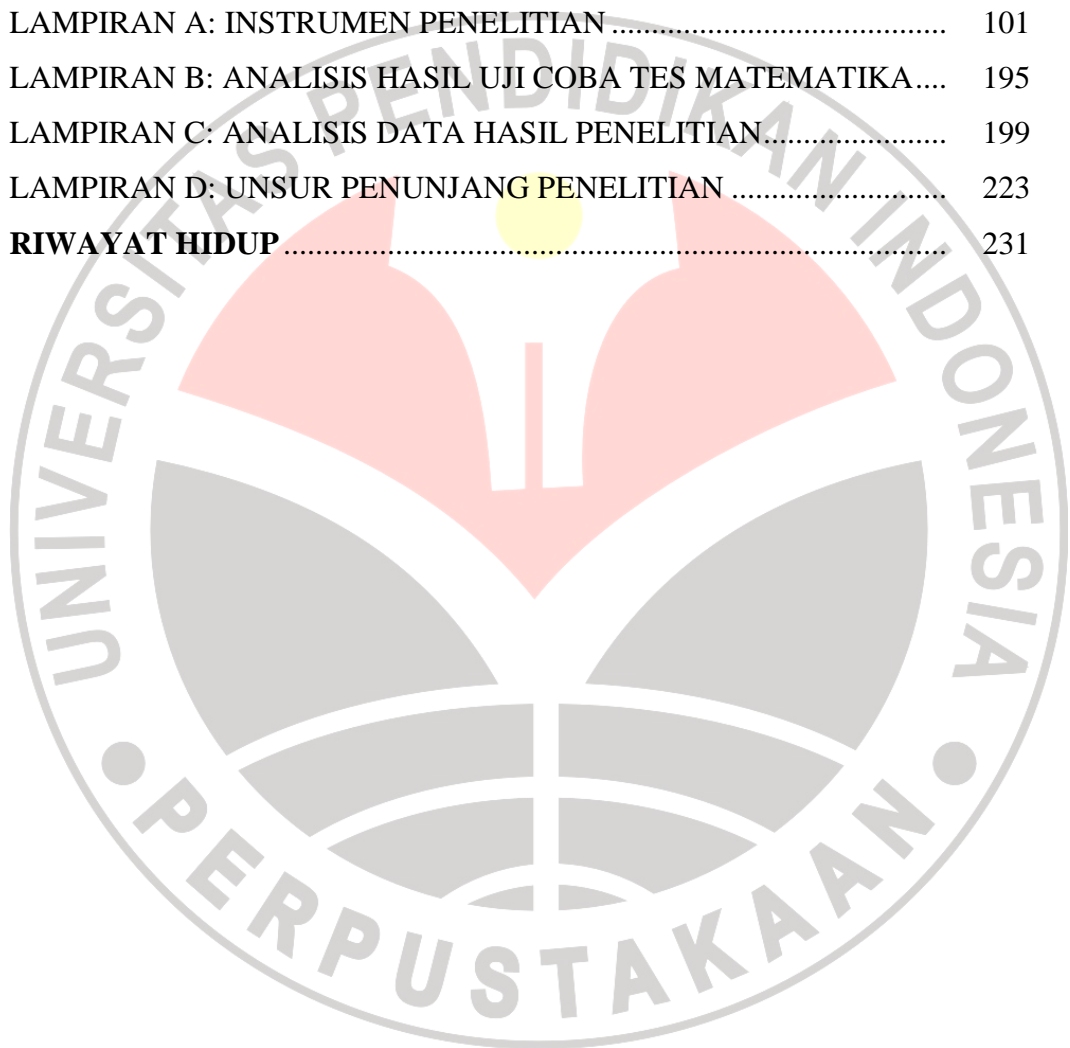
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA	97
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN-LAMPIRAN

LAMPIRAN A: INSTRUMEN PENELITIAN	101
LAMPIRAN B: ANALISIS HASIL UJI COBA TES MATEMATIKA....	195
LAMPIRAN C: ANALISIS DATA HASIL PENELITIAN.....	199
LAMPIRAN D: UNSUR PENUNJANG PENELITIAN	223
RIWAYAT HIDUP	231



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Siswa.....	9
Tabel 3.1	Tabel Weiner tentang Keterkaitan antar Variabel Bebas, Terikat dan Kontrol	36
Tabel 3.2	Penskoran untuk Perangkat Tes Kemampuan Pemahaman Matematis	38
Tabel 3.3	Klasifikasi Tingkat Reliabilitas	40
Tabel 3.4	Klasifikasi Tingkat Reliabilitas yang Dimodifikasi.....	41
Tabel 3.5	Reliabilitas Tes Kemampuan Pemahaman dan Penalaran	41
Tabel 3.6	Interpretasi Koefisien Validitas	42
Tabel 3.7	Validitas Tes Kemampuan Pemahaman Matematis.....	42
Tabel 3.8	Validitas Tes Kemampuan Penalaran Matematis	43
Tabel 3.9	Klasifikasi Daya Pembeda	44
Tabel 3.10	Daya Pembeda Tes Pemahaman Matematis	44
Tabel 3.11	Daya Pembeda Tes Penalaran Matematis	45
Tabel 3.12	Kriteria Tingkat Kesukaran.....	46
Tabel 3.13	Tingkat Kesukaran Tes Kemampuan Pemahaman Matematis	46
Tabel 3.14	Tingkat Kesukaran Tes Kemampuan Penalaran Matematis	47
Tabel 3.15	Rekapitulasi Analisis Kemampuan Tes Pemahaman Matematis..	47
Tabel 3.16	Rekapitulasi Analisis Tes Kemampuan Penalaran Matematis.....	48
Tabel 3.17	Klasifikasi Gain Ternormalisasi.....	51
Tabel 3.18	Jadwal Kegiatan Penelitian	53
Tabel 4.1	Statistik Deskriptif Skor Kemampuan Pemahaman Matematis....	56
Tabel 4.2	Rataan Pretes, Postes dan Gain Kemampuan Pemahaman	57
Tabel 4.3	Statistik Deskriptif Kemampuan Penalaran Matematis	57
Tabel 4.4	Rataan Pretes, Postes dan Gain Kemampuan Penalaran	58
Tabel 4.5	Uji Normalitas Skor Pretes.....	60
Tabel 4.6	Uji Homogenitas Skor Pretes	60
Tabel 4.7	Uji Kesamaan Rataan Skor Pretes.....	61
Tabel 4.8	Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Pemahaman	63
Tabel 4.9	Uji Homogenitas Varian Gain Ternormalisasi Pemahaman.....	64

Tabel 4.10 Uji Perbedaan rataan Gain Ternormalisasi Pemahaman.....	65
Tabel 4.11 Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Penalaran	66
Tabel 4.12 Uji Homogenitas Varian Gain Ternormalisasi Penalaran.....	67
Tabel 4.13 Uji Perbedaan Rataan Gain Ternormalisasi Penalaran	69
Tabel 4.14 Rataan Gain Kemampuan Pemahaman Matematis Berdasarkan KAM Siswa	70
Tabel 4.15 Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Pemahaman Menurut KAM Siswa	71
Tabel 4.16 Uji Homogenitas Varian Gain Ternormalisasi Pemahaman KAM Tinggi.....	72
Tabel 4.17 Uji Perbedaan Rataan Gain Ternormalisasi Pemahaman.....	74
Tabel 4.18 Uji Homogenitas Varian Gain Ternormalisasi Pemahaman KAM Sedang	75
Tabel 4.19 Uji Perbedaan Rataan Gain Ternormalisasi Pemahaman KAM Sedang	77
Tabel 4.20 Uji Perbedaan Rataan Gain Ternormalisasi Pemahaman KAM Rendah.....	78
Tabel 4.21 Rataan Gain Kemampuan Penalaran Matematis Berdasarkan KAM Siswa	79
Tabel 4.22 Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Penalaran Menurut KAM Siswa	80
Tabel 4.23 Uji Homogenitas Varian Gain Ternormalisasi Penalaran KAM Tinggi.....	81
Tabel 4.24 Uji Perbedaan Rataan Gain Ternormalisasi Penalaran KAM Tinggi	83
Tabel 4.25 Uji Homogenitas Varian Gain Ternormalisasi Penalaran KAM Sedang	84
Tabel 4.26 Uji Perbedaan Rataan Gain Ternormalisasi Penalaran KAM Sedang	86
Tabel 4.27 Uji Homogenitas Varian Gain Ternormalisasi Penalaran	87

Tabel 4.28 Uji Perbedaan Rataan Gain Ternormalisasi Penalaran KAM	
Rendah.....	88
Tabel 4.29 Rangkuman Hasil Uji Hipotesis Penelitian.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Prosedur Penelitian.....	54
Gambar 4.1	Diagram Batang Perbandingan Rataan Pretes dan Postes Kemampuan Pemahaman Matematis	57
Gambar 4.2	Diagram Batang Perbandingan Rataan Pretes dan Postes Kemampuan Penalaran Matematis	58



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A: INSTRUMEN PENELITIAN	101
A.1 RPP dan LKS Kelas Eksperimen	102
A.2 RPP Kelas Kontrol	172
A.3 Kisi-kisi Soal dan Tes untuk Mengukur Kemampuan Pemahaman Matematis	186
A.4 Kisi-kisi Soal dan Tes untuk Mengukur Kemampuan Penalaran Matematis	190
LAMPIRAN B: ANALISIS HASIL UJI COBA TES MATEMATIKA	195
B.1 Tabel Skor Uji Coba Tes Pemahaman Matematis	196
B.2 Tabel Skor Uji Coba Tes Penalaran Matematis	197
B.3 Perhitungan Hasil Uji Coba Tes Pemahaman Matematika dengan <i>Microsoft Office Excel 2007</i>	198
B.4 Perhitungan Hasil Uji Coba Tes Penalaran Matematika dengan <i>Microsoft Office Excel 2007</i>	198
LAMPIRAN C: ANALISIS DATA HASIL PENELITIAN	199
C.1 Kategori Kemampuan Siswa	200
C.2 Data Hasil Pretes	202
C.3 Data Hasil Postes	206
C.4 Data Gain Ternormalisasi	210
C.5 Perhitungan Data dan Uji Statistik	214
LAMPIRAN D: UNSUR-UNSUR PENUNJANG PENELITIAN	223
D.1 Jadwal Penelitian	224
D.2 Foto-foto Penelitian	226
D.3 Surat Keterangan	230