

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah dan Pembatasan Masalah .....	9
1. Rumusan Masalah .....	9
2. Pembatasan Masalah .....	10
C. Tujuan Penelitian .....	10
D. Manfaat Penelitian .....	11
E. Definisi Operasional .....	11
F. Hipotesis Penelitian .....	12
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	13
A. Penalaran Matematis .....	13
B. Komunikasi Matematis .....	16
C. Keterampilan Proses Matematika .....	19
D. Pembelajaran Klasikal .....	23
E. Teori Belajar yang Mendukung .....	24
1. Teori Konstruktivisme .....	24

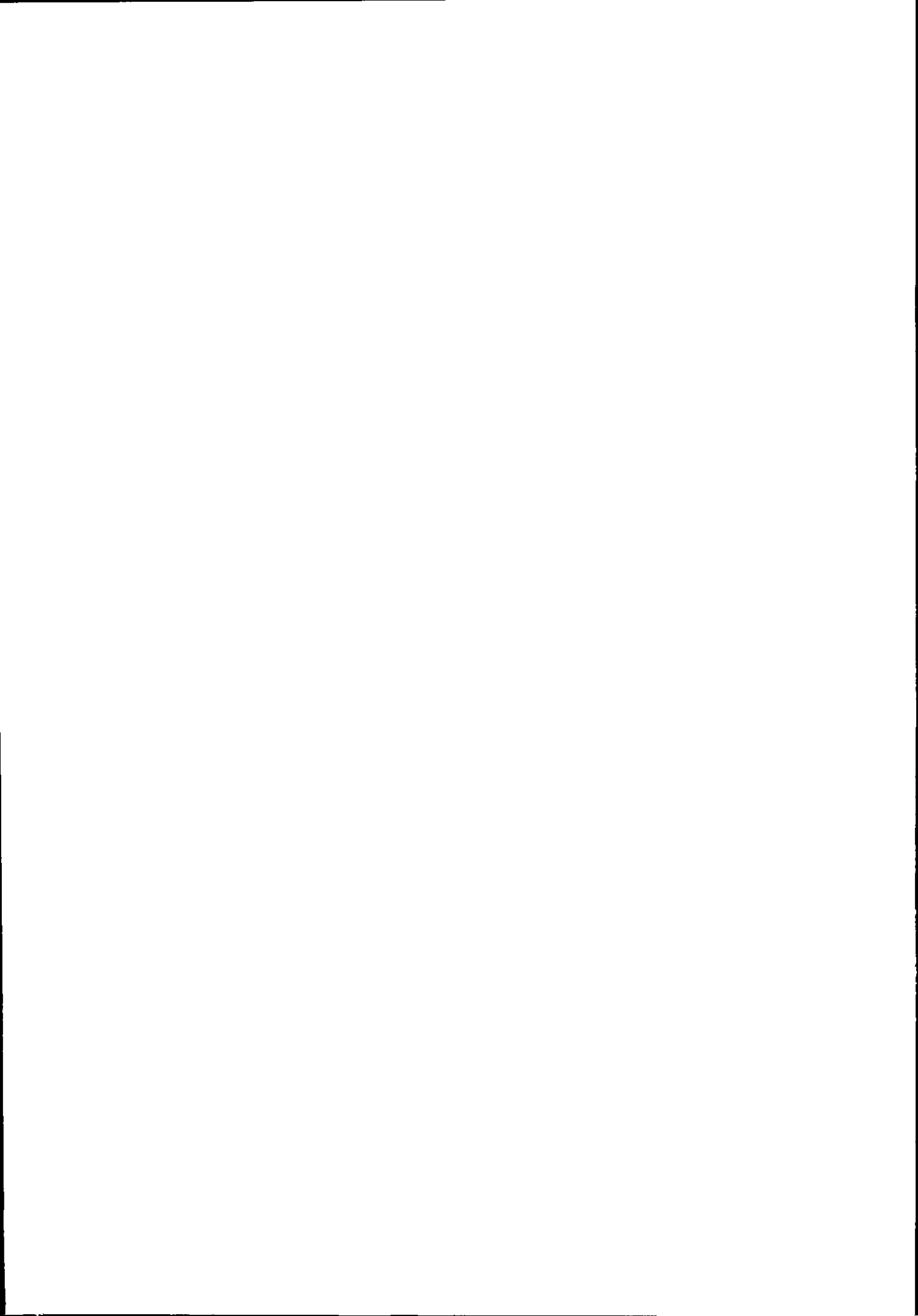
2. Teori Bruner .....	26
F. Hasil Penelitian yang Relevan .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	29
A. Desain Penelitian .....	29
B. Populasi dan Sampel .....	30
C. Variabel Penelitian .....	31
D. Instrumen Penelitian .....	31
1. Tes .....	31
a. Uji Validitas Soal .....	33
b. Uji Reliabilitas Soal .....	34
c. Daya Pembeda Soal .....	35
d. Tingkat Kesukaran Soal .....	37
2. Angket .....	39
E. Pengembangan Bahan Ajar .....	40
F. Prosedur Penelitian .....	41
1. Tahap Persiapan .....	41
2. Tahap Pelaksanaan .....	42
3. Tahap Pengumpulan dan Analisis Data .....	43
a. Teknik Pengumpulan Data .....	43
b. Teknik Analisis Data .....	44
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	47
A. Hasil Penelitian .....	47
B. Analisis Data .....	52
1. Uji Normalitas .....	52

2. Uji Homogenitas Data Kelompok Eksperimen dan Kontrol .....	55
3. Uji Perbedaan Rata-rata Skor Pretes, Postes dan N-Gain Kemampuan Penalaran Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	57
4. Uji Perbedaan Rata-rata Skor Pretes, Postes dan N-Gain Kemampuan komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	60
5. Hasil Skala Sikap .....	61
a. Sikap Siswa terhadap Pelajaran Matematika.....	63
b. Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan Keterampilan Proses Matematika .....	64
6. Tanggapan Guru .....	67
B. Temuan dan Pembahasan .....	68
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>73</b>
A. Kesimpulan .....	73
B. Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>142</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>168</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>182</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>	<b>190</b>

<b>LAMPIRAN F</b> .....	191
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	193

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
TABEL 3.1 Pemberian Skor Soal Penalaran Matematis .....	32
TABEL 3.2 Pemberian Skor Soal Komunikasi Matematis .....	32
TABEL 3.3 Penggolongan Indeks Validitas .....	34
TABEL 3.4 Penggolongan Indeks Reliabilitas .....	35
TABEL 3.5 Penggolongan Daya Pembeda .....	36
TABEL 3.6 Penggolongan Indeks Tingkat Kesukaran .....	38
TABEL 3.7 Hasil Analisis Uji Coba Kemampuan Penalaran Matematis .....	38
TABEL 3.8 Hasil Analisis Uji Coba Kemampuan Komunikasi Matematis .....	39
TABEL 3.9 Teknik Pengumpulan Data .....	43
TABEL 4.1 Rekapitulasi Skor Pretes, Postes dan Gain Kemampuan Penalaran Matematis dan Komunikasi Matematis Siswa Kelas Eksperimen .....	48
TABEL 4.2 Rekapitulasi Skor Pretes, Postes dan Gain Kemampuan Penalaran Matematis dan Komunikasi Matematis Siswa Kelas Kontrol .....	49
TABEL 4.3 Hasil Uji Normalitas Kelas Eksperimen .....	53
TABEL 4.4 Hasil Uji Normalitas Kelas Kontrol .....	54
TABEL 4.5 Uji Homogenitas Skor Pretes, Postes dan Gain Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematis Kelas	



Eksperimen dan Kontrol .....	56
TABEL 4.6 Hasil Analisis Mann-Whitney U Pretes Kemampuan Penalaran Matematis .....	57
TABEL 4.7 Hasil Analisis Uji t Rata-rata Postes dan Gain Kemampuan Penalaran Matematis .....	59
TABEL 4.8 Analisis Mann-Whitney U Skor Kemampuan Komunikasi Matematis .....	60
TABEL 4.9 Distribusi Skor Skala Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan Keterampilan Proses Matematika .....	62
TABEL 4.10 Sikap Siswa terhadap Pelajaran Matematika .....	63
TABEL 4.11 Sikap Siswa terhadap Pembelajaran dengan Pendekatan Keterampilan Proses Matematika .....	65









## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
GAMBAR 4.1 Perbandingan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	50
GAMBAR 4.2 Perbandingan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	51



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
LAMPIRAN A Rencana Pembelajaran .....	79
Kisi-kisi Instrumen .....	95
Instrumen Penelitian .....	98
Daftar Isian Guru .....	104
Lembar Kerja Siswa .....	107
Soal Postes dan Pretes Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematis .....	125
Kunci Jawaban .....	128
LAMPIRAN B Data Hasil Uji Coba .....	142
Perhitungan Data Hasil Uji Coba .....	160
LAMPIRAN C Data Hasil Pretes .....	168
Data Hasil Postes .....	174
Data Hasil Gain Pretes dan Postes .....	180
LAMPIRAN D Uji Normalitas .....	182
Uji Homogenitas .....	183
Uji Kesamaan Dua Rata-rata .....	184
Perhitungan Rata-rata Skor Skala Sikap .....	188
LAMPIRAN E Dokumentasi Kegiatan Siswa .....	190
LAMPIRAN F Surat-surat .....	191

