

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HAK CIPTA</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	22
C. Tujuan Penelitian .....	23
D. Manfaat Penelitian .....	24
E. Definisi Operasional .....	25
<b>BAB II LANDASAN TEORITIS</b>	
A. Kemampuan Pemahaman Matematis .....	27
B. Kemampuan Komunikasi Matematis .....	32
C. Model Pembelajaran Kooperatif .....	37
D. Aktivitas <i>Scrambled Groups</i> .....	45

E. Aktivitas <i>Scrambled Groups</i> dalam Model Pembelajaran Kooperatif.....	47
F. Pembelajaran Konvensional .....	51
G. Sikap Siswa .....	52
H. Penelitian yang Relevan .....	54
I. Hipotesis .....	57
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian .....	58
B. Lokasi, Populasi dan Sampel Penelitian .....	60
C. Instrumen Penelitian .....	60
D. Teknik Pengumpulan Data .....	73
E. Teknik Analisis Data .....	73
F. Prosedur Penelitian .....	77
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	79
B. Pembahasan Hasil Penelitian .....	115
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	135
B. Saran .....	135
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	138

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Langkah-langkah Model Pembelajaran Kooperatif .....	44
Tabel 3.1 Desain <i>pretest-postest</i> kelompok tanpa acak .....	59
Tabel 3.2 Penskoran Kemampuan Pemahaman .....	61
Tabel 3.3 Penskoran Kemampuan Komunikasi .....	62
Tabel 3.4 Interpretasi Koefisien Korelasi Validitas .....	63
Tabel 3.5 Validitas Soal Tes Kemampuan Pemahaman dan Komunikasi Matematis .....	64
Tabel 3.6 Klasifikasi Tingkat Reliabilitas .....	65
Tabel 3.7 Reliabilitas Tes Kemampuan Pemahaman dan Komunikasi .....	65
Tabel 3.8 Klasifikasi Daya Pembeda .....	66
Tabel 3.9 Daya Pembeda Soal Tes .....	67
Tabel 3.10 Kriteria Tingkat Kesukaran Soal Tes .....	68
Tabel 3.11 Tingkat Kesukaran Instrumen Tes .....	68
Tabel 3.12 Kesimpulan Hasil Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Pemahaman dan Komunikasi Matematis .....	69
Tabel 3.13 Kriteria Skor Gain Ternormalisasi .....	74
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa .....	81
Tabel 4.2 Statistik Deskriptif Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa .....	83
Tabel 4.3 Nomalitas Kemampuan Awal Pemahaman	

dan Komunikasi Matematis .....	86
Tabel 4.4 Kesamaan Kemampuan Awal Pemahaman dan Komunikasi Matematis .....	89
Tabel 4.5 Uji <i>Mann-Whitney U</i> Skor Pretes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	89
Tabel 4.6 Nomalitas Skor Postes Kemampuan Pemahaman dan Komunikasi Matematis .....	91
Tabel 4.7 Homogenitas Variansi Skor Postes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	92
Tabel 4.8 Uji <i>Mann-Whitney U</i> Skor Pretes Kemampuan Pemahaman Matematis .....	93
Tabel 4.9 Uji $t'$ Skor Postes Kemampuan Komunikasi .....	95
Tabel 4.10 Statistik Deskriptif N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis .....	97
Tabel 4.11 Nomalitas Skor N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis .....	98
Tabel 4.12 Uji Kesamaan Rataan Skor N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis .....	99
Tabel 4.13 Statistik Deskriptif N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis .....	100
Tabel 4.14 Nomalitas Skor N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis.....	101
Tabel 4.15 Homogenitas Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis.....	102
Tabel 4.16 Uji Perbedaan Rataan Skor N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis .....	104
Tabel 4.17 Sikap Siswa Terhadap Pelajaran Matematika .....	105
Tabel 4.18 Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Dengan Aktivitas <i>Scrambled Groups</i> Dalam Model Pembelajaran Kooperatif .....	108

Tabel 4.19 Sikap Siswa terhadap Soal-soal Pemahaman dan Komunikasi Matematis Siswa.....	110
---	-----

Tabel 4.20 Hasil Pengamatan Aktivitas Siswa .....	113
---	-----

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1 Contoh Soal Pemahaman TIMSS Tahun 2007 .....	11
Gambar 1.2 Contoh Soal Komunikasi TIMSS Tahun 2007 .....	12
Gambar 4.1 Diagram Mean dan Deviasi Standar N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis .....	82
Gambar 4.2 Diagram Mean dan Deviasi Standar N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis .....	84
Gambar 4.3 Perkembangan Aktivitas Siswa dalam Pembelajaran ASGPK .....	115
Gambar 4.4 Contoh Jawaban Siswa pada Kemampuan Pemahaman Matematis .....	124
Gambar 4.5 Contoh Jawaban Siswa pada Kemampuan Pemahaman Matematis .....	124
Gambar 4.6 Contoh Jawaban Siswa pada Kemampuan Komunikasi Matematis .....	130
Gambar 4.7 Contoh Jawaban Siswa pada Kemampuan Komunikasi Matematis .....	130

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran A.1 Silabus Bahan Ajar .....	144
Lampiran A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran, Bahan Ajar, dan LKS .....	146
Lampiran A.3 Kisi-kisi Soal dan Tes Kemampuan Pemahaman dan Komunikasi Matematis Siswa .....	224
Lampiran A.4 Kisi-kisi Skala Sikap .....	237
Lampiran A.5 Lembar Observasi Siswa .....	240
Lampiran B.1 Data Skor Uji Coba Tes Kemampuan Pemahaman Matematis .....	243
Lampiran B.2 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Data Skor Uji Coba Tes Kemampuan Pemahaman Matematis dengan Program Excel.....	244
Lampiran B.3 Data Skor Uji Coba Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	249
Lampiran B.4 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Komunikasi Matematis .....	250
Lampiran C.1 Data Pretes, Postes, dan Gain Kemampuan Pemahaman Kelas Eksperimen .....	256
Lampiran C.2 Data Pretes, Postes, dan Gain Kemampuan Pemahaman Kelas Kontrol .....	258
Lampiran C.3 Pengolahan Data dan Uji Statistik Pretes, Postes, dan Gain Kemampuan Pemahaman Kelas Eksperimen .....	260
Lampiran C.4 Data Pretes, Postes, dan Gain Kemampuan Komunikasi Kelas Eksperimen.....	265
Lampiran C.5 Data Pretes, Postes, dan Gain Kemampuan Komunikasi Kelas Kontrol .....	267
Lampiran C.6 Pengolahan Data dan Uji Statistik Pretes, Postes, dan Gain	

Kemampuan Komunikasi Kelas Kontrol .....	269
Lampiran D.1 Data Skala Sikap Siswa Kelas Eksperimen .....	276
Lampiran D.2 Frekuensi dan Persentase Skala Sikap Siswa .....	280
Lampiran D.3 Hasil Observasi Kegiatan Siswa .....	282
Lampiran E.1 Surat Keterangan .....	285
Lampiran E.2 Foto Pembelajaran kelas eksperimen dan kelas kontrol .....	288
Lampiran E.3 Daftar Riwayat Hidup .....	294



