



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Manfaat Penelitian.....	9
E. Penjelasan Istilah.....	10
F. Hipotesis.....	11
<b>BAB II LANDASAN TEORITIK.....</b>	<b>13</b>
A. Pembelajaran Kooperatif.....	13
B. Teori yang Melandasi Pembelajaran Kooperatif.....	17
C. Pembelajaran Kooperatif Tipe TGT.....	22
D. Pemahaman Matematis.....	38
E. Penalaran Matematis.....	41
F. Pembelajaran Biasa.....	43
G. Hasil Penelitian yang Berhubungan.....	44
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>49</b>
A. Metode Penelitian.....	49
B. Desain Penelitian.....	49
C. Populasi dan Sampel.....	50
D. Data Penelitian.....	51
E. Variabel Penelitian.....	53

F. Instrumen Penelitian .....	53
1. Tes Kemampuan Siswa .....	53
a. Analisis Validitas Tes .....	56
b. Validitas Item Tes .....	57
c. Analisis Reliabilitas Tes .....	60
d. Analisis Tingkat Kesukaran .....	61
e. Analisis Daya Pembeda .....	64
f. Rekapitulasi Analisis Hasi Uji Coba .....	66
2. Lembar Observasi Aktivitas Siswa dalam Pembelajaran....	66
3. Skala Sikap Siswa.....	67
4. Pedoman Wawancara .....	68
5. Pengembangan Bahan Ajar .....	69
G. Prosedur dan Pelaksanaan Penelitian .....	69
1. Tahap Persiapan .....	69
2. Tahap Pelaksanaan .....	70
3. Tahap Pengolahan Data .....	71
a. Pengolahan Data Tes .....	72
b. Pengolahan Data Skala Sikap .....	75
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>77</b>
A. Hasil Penelitian .....	77
1. Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Matematis Siswa. 77	77
a. Analisis Data Kemampuan Awal Siswa.....	77
b. Analisis Data Kemampuan Akhir Siswa.....	82
c. Analisis Data Gain Ternormalisasi.....	86
2. Skala Sikap Siswa.....	90
a. Sikap Siswa terhadap Pelajaran Matematika .....	91
b. Sikap Siswa terhadap Penggunaan LKS dalam Pembelajaran.....	93
c. Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Kooperatif Tipe TGT	94
d. Sikap Siswa terhadap Soal-soal Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Matematis.....	98

3. Hasil Wawancara .....	100
a. Deskripsi Hasil Wawancara dengan Siswa .....	100
b. Deskripsi Hasil Wawancara dengan Guru.....	101
4. Hasil Observasi .....	102
B. Temuan dan Pembahasan .....	107
1. Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Matematis Siswa	107
2. Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Kooperatif Tipe TGT	111
3. Pandangan Guru terhadap Pembelajaran Kooperatif Tipe TGT.....	113
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>114</b>
A. Simpulan .....	114
B. Saran .....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>117</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>123</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penempatan Siswa dalam Kelompok Turnamen .....	28
Gambar 2.2 Perputaran Pemain dalam Turnamen Akademik .....	31
Gambar 2.3 <i>Bumping</i> .....	38



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Penetapan Siswa dalam Kelompok dan Pada Meja Turnamen .....	30
Tabel 2.2 <i>Game Score Sheet</i> .....	34
Tabel 2.3 <i>Calculating Tournament Points for a Four-Player Game</i> .....	34
Tabel 2.4 <i>Calculating Tournament Points for a Three-Player Game</i> .....	35
Tabel 2.5 <i>Calculating Tournament Points for a Two-Player Game</i> .....	35
Tabel 2.6 <i>Team Summary Sheet</i> .....	36
Tabel 2.7 Kriteria Penghargaan Kelompok .....	37
Tabel 3.1 Pemberian Skor Soal Pemahaman Matematis .....	55
Tabel 3.2 Pemberian Skor Soal Penalaran Matematis .....	55
Tabel 3.3 Interpretasi Koefisien Korelasi Validitas.....	57
Tabel 3.4 Perhitungan Validitas Item Tes Soal .....	59
Tabel 3.5 Interpretasi Koefisien Korelasi Reliabilitas .....	61
Tabel 3.6 Kriteria Tingkat Kesukaran .....	62
Tabel 3.7 Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Matematis .....	63
Tabel 3.8 Klasifikasi Daya Pembeda .....	65
Tabel 3.9 Perhitungan Daya Pembeda Soal Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Matematis .....	65
Tabel 3.10 Rekapitulasi Analisis Hasil Uji Coba .....	66
Tabel 3.11 Kriteria Skor Gain Ternormalisasi .....	72
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Skor Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	78
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Skor Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	79
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas Variansi Skor Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	80
Tabel 4.4 Uji Kesamaan Dua Nilai Rata-rata Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	81



Tabel 4.5	Statistik Deskriptif Skor Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	82
Tabel 4.6	Hasil Uji Normalitas Skor Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	83
Tabel 4.7	Hasil Uji Homogenitas Variansi Skor Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	87
Tabel 4.8	Uji Kesamaan Dua Nilai Rata-rata Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	85
Tabel 4.9	Statistik Deskriptif Skor Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	86
Tabel 4.10	Hasil Uji Normalitas Skor Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	88
Tabel 4.11	Hasil Uji Homogenitas Variansi Skor Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	89
Tabel 4.12	Uji Kesamaan Dua Nilai Rata-rata Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	90
Tabel 4.13	Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Matematika .....	92
Tabel 4.14	Sikap Siswa terhadap Penggunaan LKS dalam Pembelajaran .....	94
Tabel 4.15	Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Kooperatif Tipe TGT .....	95
Tabel 4.16	Sikap Siswa terhadap Soal-soal Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Matematis.....	98



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A .....	123
A.1. Rencana Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	123
A.2. Rencana Pembelajaran Kelas Kontrol.....	135
A.3. Lembar Kerja Siswa .....	143
A.4. Soal Turnamen .....	169
Lampiran B .....	187
B.1. Kisi-kisi Soal Pemahaman dan Penalaran Matematis .....	187
B.2. Soal Pemahaman dan Penalaran Matematis .....	189
B.3. Kisi-kisi Skala Sikap .....	191
B.4. Skala Sikap .....	192
B.5. Lembar Observasi Siswa .....	194
B.6. Lembar Observasi Guru.....	196
B.7. Pedoman Wawancara .....	198
B.8. Daftar Isian Untuk Guru .....	199
Lampiran C .....	201
C.1. Data Nilai Hasil Uji Coba dan Nilai Harian .....	201
C.2. Perhitungan Validitas Tes Pemahaman .....	202
C.3. Perhitungan Validitas Tes Penalaran .....	203
C.4. Perhitungan Validitas Item Soal Pemahaman .....	204
C.5. Perhitungan Validitas Item Soal Penalaran .....	205
C.6. Perhitungan Reliabilitas Tes Pemahaman .....	206
C.7. Perhitungan Reliabilitas Tes Penalaran .....	207
C.8. Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal Pemahaman .....	208
C.9. Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal Penalaran .....	209
C.10. Perhitungan Daya Pembeda Tes Pemahaman .....	210
C.11. Perhitungan Daya Pembeda Tes Penalaran .....	211
Lampiran D .....	212
D.1. Data Pretes Kelas Eksperimen .....	212
D.2. Data Pretes Kelas Kontrol.....	213

D.3. Data Postes Kelas Eksperimen .....	214
D.4. Data Postes Kelas Kontrol.....	215
D.5. Rekapitulasi Skor Pretes Kelas Eksperimen .....	216
D.6. Rekapitulasi Skor Pretes Kelas Kontrol .....	217
D.7. Rekapitulasi Skor Postes Kelas Eksperimen .....	218
D.8. Rekapitulasi Skor Postes Kelas Kontrol .....	219
D.9. Gain Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Kelas Eksperimen .....	220
D.10. Gain Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Kelas Kontrol.....	221
D.11. Uji Normalitas Pretes Kelas Eksperimen .....	222
D.12. Uji Normalitas Pretes Kelas Kontrol.....	225
D.13. Uji Normalitas Postes Kelas Eksperimen .....	228
D.14. Uji Normalitas Postes Kelas Kontrol.....	231
D.15. Uji Normalitas Gain Kelas Eksperimen .....	234
D.16. Uji Normalitas Gain Kelas Kontrol .....	237
D.17. Uji Homogenitas Pretes .....	240
D.18. Uji Homogenitas Postes .....	242
D.19. Uji Homogenitas Gain.....	244
D.20. Uji Kesamaan Nilai Rata-rata Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	246
D.21. Uji Kesamaan Nilai Rata-rata Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	249
D.22. Uji Kesamaan Nilai Rata-rata Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	253
Lampiran E .....	257
E.1. Pemberian Skor Setiap Item Skala Sikap .....	257
E.2. Skor Skala Sikap Tiap Butir Pernyataan .....	258
Lampiran F.....	260
F.1. Pengelompokan Siswa untuk Kelompok Belajar .....	260
F.2. Rekapitulasi Skor Turnamen .....	261

F.3.	Daftar Nama Peserta Turnamen dan Proses Pergeseran	
	Peserta Turnamen .....	265
F.4.	Contoh Sertifikat/Penghargaan .....	269