DAFTAR ISI

ABSTA	TAS NEGEN TAS NEGEN
ABSTRA	
KATA P	ENGANTAR
DAFTAI	R ISI
DAFTA	R TABEL
DAFTAI	R GAMBAR
DAFTAI	R LAMPIRAN
BAB I P	ENDAHULUAN
1.1	Latar Belakang Masalah
1.2	Identifikasi Masalah
1.3	Pembatasan Masalah
1.4	Rumusan Masalah
1.5	
1.6	Mafaat Penelitian
1.7	Definisi Operasi <mark>on</mark> al
BAB II	KERANGKA TEORITIS DAN PENGAJUAN HIPOTESIS
2.1	Kerangka Teoritis
	2.1.1 Aktivitas Belajar Siswa
	2.1.2 Penalaran Matematik
	2.1.3 Ketuntan Belajar
	2.1.4 Aktivitas Guru dalam Pengelolaan Pembelajaran
	2.1.5 Model Pembelajaran Kooperatif

	2.2	Teori Belajar yang Relevan dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw	71
	2.3	Hasil Penelitian yang Relevan	80
	2.4	Kerangka Konseptual	82
		2.4.1 Aktivitas Aktif Siswa dalam Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw	82
		2.4.2 Kemampuan Penalaran Matematik Siswa dalam Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw	82
		2.4.3 Kemampuan Guru dalam Mengelola Pembelajaran dengan Penerapan Kooperatif Tipe Jigsaw	84
	2.3	Hipotesis Tindakan	86
BAB	III'	METODE PENELITIAN	
	3.1	Jenis Penelitian	87
	3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	88
	3.3	Subjek dan Objek Penelitian	88
	3.4	Mekanisme dan Rancangan Penelitian	89
		3.4 .1 Tahap Perencanaan (planing)	91
		3.4. 2 Tahap Tindakan (acting)	96
		3.4.3 Tahap Pengamatan (observation)	97
		3.4 .4 Tahap Refleksi (reflection)	98
	3.5	Intrumen dan Teknik Pengumpulan Data	100
		3.5.1 Lembar Observasi Aktivitas Siswa	100

3.5.3 Lembar Observasi Pengelolaan Pembelajaran
3.5.4 Angket Respon Siswa Terhadap Komponen dan Kegiatan Pembelajaran
3.5.5 Handycam/ Kemera
3.5.6 Wawancara
3.5.6 Catatan Lapangan 123
3.6 Teknik Analisis Data
3.6.1 Data Observasi Aktivitas Siswa 12
3.6.2 Data Tes Penalaran Matematik
3.6.3 Data Observasi Pengelolaan Pembelajaran
3.6.4 Data Respon Siswa Terhadap Komponen dan Kegiatan Pembelajaran
3.6.5 Data Wawancara
3.6.6 Data Catatan Lapangan134
3.7 Indikator Keberhasilan
3.4 Waktu Pelaksanaan Penelitian
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian
4.1.1 Deskripsi Hasil Penelitian Tindakan Kelas Siklus I 13'
4.1.1.1 Hasil Observasi Aktivitas Siswa
4.1.1.2 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Matematik 148
4.1.1.3 Hasil Observasi Kegiatan Guru
4.1.1.4 Hasil Respon Siswa

4.1.1.5 Hasil Refleksi Siklus I	154
4.1.2 Deskripsi Hasil Penelitian Tindakan Kelas Siklus II	170
4.1.2.1 Hasil Observasi Aktivitas Siswa	171
4.1.2.2 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Matematik	174
4.1.2.3 Hasil Observasi Kegiatan Guru	176
4.1.2.4 Hasil Respon Siswa	177
4.1.2.5 Hasil Refleksi Siklus II	179
4.1.3 Deskripsi Hasil Penelitian Tindakan Kelas Siklus III	193
4.1.3.1 Hasil Observasi Aktivitas Siswa	193
4.1.3.2 Hasil Tes Kemampuan Penalaran Matematik	201
4.1.3.3 Hasil Observasi Kegiatan Guru	204
4.1.3.4 Hasil Respon Siswa	204
4.1.3.5 Hasil Refleksi Siklus III	207
4.2 Temuan Penelitian	216
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian.	219
4.3.1 Peningkatan Aktivitas Siswa	219
4.3.2 Peningkatan Kemampuan Penalaran Matematik	223
4.3.3 Peningkatan Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran	226
4.3.4 Peningkatan Respon Siswa	223
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	229
5.2 Saran	231
DAFTAR PUSTAKA	233
	200
LAMPIRAN	237

DAFTAR TABEL

Tabel		Hal
1.1	Kemampuan Penalaran Matematik Siswa Kelas VIIA SMP Negeri 1 Arongan Lambalek Semester I Tahun Pelajaran 2010/2011	6
1.2	Aktivitas Siswa Selama ini dalam Pembelajaran	9
		9
1.3	Aktivitas Guru Selama ini dalam Pembelajaran	12
2.1	Aspek Katergori Aktivitas Siswa dalam Pembelajaran	26
2.2	Cotoh Soal Karakteristik Pertama dan Jawaban Siswa	31
2.3	Cotoh Soal Karakteristik Kedua dan Jawaban Siswa	32
2.4	Cotoh Soal Karakteristik Ketiga dan Jawaban Siswa	33
2.5	Cotoh Soal Karakteristik Keempat dan Jawaban Siswa	34
2.6	Cotoh Soal Karakteristik Kelima dan Jawaban Siswa	35
2.7	Cotoh Soal Karakteristik Keenam dan Jawaban Siswa	36
2.8	Cotoh Soal Karakteristik Ketujuh dan Jawaban Siswa	37
2.9	Aspek Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran	46
2.10	Sintaksis Model Pembelajaran Koperatif	54
2.11	Peran Siswa dalam Belajar Kelompok	58
2.12	Perbedaan antara Pembelajaran Kooperatif dan Kelompok	60
2.13	Tipe Pembelajaran Kooperatif	62
3.1	Aspek Kategori Aktivitas Siswa yang dalam Pembelajaran	102
3.2	Indikator Tes Penalaran	103
3.3	Hasil Analisis Ujicoba Pretes	110

3.4	Hasil Analisis Ujicoba Tes Penaran Siklus I	110
3.5	Hasil Analisis Ujicoba Penalaran Siklus II	111
3.6	Hasil Analisis Ujicoba Tes Penalaran Siklus III	111
3.7	Daya Pembeda Instrumen	113
3.8	Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir	115
3.9	Aspek Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran	118
3.10	Contoh Catatan Lapangan	124
3.11	Alat Pengumpulan Data dan Kegunaannya	125
3.12	Kriteria Pencap <mark>aia</mark> n Waku Ideal Ak <mark>ti</mark> vitas Siswa	130
3.13	Pelaksanaan Penelitian	139
4.1	Kadar Aktivitas Siswa Siklus I	138
4.2	Hasil Tes Penalaran Matematik Siswa Secara Kuantitatif Siklus I	148
4.3	Hasil Observasi Kegiatan Guru Pada Siklus I Berdasarkan Aspek yang Diamati	151
4.4	Hasil Respon Postif Siswa Terhadap Kegiatan Pembelajaran	152
4.5	Kesimpulan Ha <mark>si</mark> l Analisis Pada Siklus I	168
4.6	Revisi Instrumen Tes dan Perangkat Pembelajaran Berdasarkan Hasil Refleksi Siklu I	169
4.7	Kadar Aktivitas Siswa Siklus II	171
4.8	Kemampuan Pe <mark>na</mark> laran Matematik <mark>Se</mark> caraKuantitatif SiklusII	174
4.9	Hasil Observasi Kegiatan Guru pada Siklus II Berdasarkan Aspek yang Diamati	176
4.10	Presentase Respon Siswa Terhadap Kegiatan Pembelajaran	177

4.11	Kesimpulan Hasil Ana	alisis pada Siklus II	19	91	
4.12		dan Perangkat Pembela fleksi Siklus <mark>II</mark>	The same of the	92	
4.13	Kadar Aktivitas Siswa	Siklus III		93	
4.14	Kemamupuan Penalar Siklus III	an Matematik Secara K		02	
4.15	Hasil Observasi Kegiatan Guru pada Siklus II Berdasarkan Aspek yang Diamati				
4.16	Persentase Respon Sis Pembelajaran	wa Terhadap Kegiatan		05	
4.17	Kesimpulan Hasil Ana	alisis pada Siklus III	2	15	

DAFTAR GAMBAR

Gambar		
1.1	Contoh Jawaban Soal Nomor 1	Ha
1.2	Contoh Jawaban Soal Nomor 2	
1.3 NEG	Peta Konseptual untuk Memikirkan tentang Pengajaran dan Penelitian tentang Pengajaran	
2.1	Pengaturan Tempat Duduk Six-Cluster (atas) Swing-Seating (bawah)	e e
2.2	Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw	1
3.1	Hubungan Komponen Pokok Penelitian Tindakan Kelas.	9
4.1	Kadar Aktivitas Siswa Siklus I	14
4.2	Kadar Aktivitas Ideal dan Aktivitas Siswa Siklus I	14
4.3	Jawaban masalah LAS 1B No.1 hasil jawaban benar dan mengikuti langka-langka penyelesaian	14
4.4	Jawaban masalah LAS 1B No.2 hasil jawaban benar sudah menemukan ragam cara penyelesaian lain	14
4.5 NEG	Jawaban masalah LAS 1B No.3 hasil jawaban benar dan sudah mencari cara lain menentukan penyelesaian	14
4.6	Jawaban masalah LAS 1B No.4 hasil jawaban benar dan sudah mencari cara lain menentukan penyelesaian	14
4.7	Tingkat Penalaran Matematik Siswa pada Siklus I	14
4.8	Tingkat Penalaran Siswa pada Siklus I dibanding Penalaran Siswa pada Pretes	15
4.9	Jawaban butir soal No.1 hasil jawaban benar belum menemukan cara penjelasan dengan alasan yang	EDAN
	memadai	15
4.10	Jawaban butir soal No.1 hasil jawaban benar belum menemukan cara penjelasan dengan alasan yang memadai	14

4.11	Jawaban butir soal No.2 hasil jawaban benar dan tidak mengikuti konsep penalaran matematik	158
4.12	Jawaban butir soal No.2 hasil jawaban benar dan mengikuti konsep penalaran matematik	159
4.13	Jawaban butir soal No.2 hasil jawaban kosong	160
4.14	Jawaban butir soal No.3 hasil jawaban benar tetapi dikerjakan hanya sebagian/belum sempurna	161
4.15	Jawaban butir soal No.3 hasil jawaban benar dan mengikuti konsep penalaran matematik	EDAN
4.16	Jawaban butir soal No.3 hasil jawaban kosong /mencoba memahami perintah soal saja	162 163
4.17	Jawaban butir soal No.4 hasil jawaban tidak benar dan tidak mengerti apa yang seharusya dijawab	164
4.18	Jawaban butir soal No.4 hasil jawaban benar dan mengikuti konsep penalaran matematik	165
4.19	Deskripsi Respon siswa	167
4.20	Kadar Aktivitas Siswa Siklus II	172
4.21	Kemampuan penalaran matematik Secara Kuantitatif Siklus II	176
4.22	Jawaban butir soal No.1 hasil jawaban benar dan mengikuti konsep penalaran matematik	
4.23	Jawaban butir soal No.1 hasil jawaban tidak benar dan penalaran tidak benar	182 182
4.24	Jawaban butir soal No.2 hasil jawaban tidak benar dan tidak mengikuti proses penalaran matematik	183
4.25	Jawaban butir soal No.2 hasil jawaban benar dan mengikuti konsep penalaran matematik	184
4.26	Jawaban butir soal No.3 hasil jawaban benar hanya satu	185

4.27	Jawaban butir soal No.3 hasil jawaban benar dan mengikuti konsep penalaran matematik sudah dapat mengerjakan soal lebih dengan baik
4.28	Jawaban butir soal No.4 hasil jawaban tidak benar dan cara menjelaskan juga tidak mengikuti konsep penalaran matematik
4.29	Jawaban butir soal No.4 hasil jawaban benar dan mengikuti konsep penalaran matematik sudah mampu mencari solusi lain mengerjak <mark>an</mark> masalah matematika
4.30	Respon Siswa pada Pembelajaran
4.31	Kadar Aktivitas Siswa Siklus III
4.32	Kadar Aktivitas Siswa Siklus III dan Aktivitas Ideal
4.33	Jawaban masalah LAS I No. 1 hasil jawaban benar dan mengikuti langkah-langkah penyelesaian
4.34	Jawaban masalah LAS 1 B No. 2 hasil jawaban benar sudah menemukan ragam cara penyelesaian lain
4.35	Jawaban masalah LAS 1 B No. 3 hasil jawaban benar dan sudah mencari cara lain penyelesaian
4.36	Jawaban butir soal No.2 hasil jawaban benar tetapi tidak melakukan penalaran yang benar
4.37	Tingkat penalaran matematik siswa Siklus III
4.38	Jawaban butir soal No.1 hasil jawaban benar tetapi penalaran tidak benar
4.39	Jawaban butir soal No.1 hasil jawaban benar dan mengikuti penalaran matematik
4.40	Jawaban butir soal No.2 hasil jawaban benar tetapi tidak melakukan penalaran yang benar
4.41	Jawaban butir soal No.2 hasil jawaban benar dan mengikuti penalaran matematik
4.42	Jawaban butir soal No.3 hasil jawaban benar hanya satu argumen kurang menggunakan penalaran matematik

4.43	Jawaban butir soal No mengikuti penalaran n			212
4.44	Jawaban butir soal No memakai penjelasan y penalaran matematik		enunjukk <mark>a</mark> n	213
4.45	Jawaban butir soal No mengikuti penalaran n			214
4.46	Kadar aktivitas aktif si	swa Ideal <mark>,</mark> Siklus I	, II dan III	217
4.47	Tingkat penalaran mat			221
4.48	Saran siswa dalam len	nbar respon siswa	AS NEGO	224

DAFTAR LAMPIRAN

		Hal
Lampir <mark>an</mark> 1	Perangkat Pembelajaran 💍 💮	
1.1.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	236
1.2.VIME	Lembar Aktivitas Siswa	270
1.3.	Buku Petunjuk Guru	341
1.4.	Buku Siswa	384
Lampiran 2	Instrumen Penelitian	
2.1. NEG	Soal Tes Kemampuan Penalaran Pendahuluan	416
2.2.	Soal Tes Kemampuan Penalaran Matematik - 1	419
2.3.	Soal Tes Kemampuan Penalaran Matematik - 2	423
2.4.	Soal Tes Kemampuan Penalaran Matematik - 3	426
2.5.	Angket R <mark>es</mark> pon Siswa Terha <mark>dap</mark> Komponen dan Kegiatan Pembelajaran	430
2.6.	Lembar Obsevasi Aktivitas Siswa	432
2.7.	Lembar Observasi Pengelolaan Pembelajran	434
Lampiran 3	Hasil Validasi Ahli	
3.1.	Daftar Nama Validator	436
3.2.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	437
3.3.	Lembar Aktivitas Siswa (LAS)	439
3.4.	Buku Siswa	440
3.5.	Buku Petunjuk Guru	441
3.6.	Angket Respon Siswa Terhadap Pembelajaran	442

3.7.	Lembar Observasi Pengelolaan Pembelajaran				
3.8.	Lembar Observasi Aktivitas Siswa				
3.9.	Perangkat Pembelajaran				
Lampiran 4	Hasil Ujicoba Instrumen				
4.1.	Tes Kemampuan Penalaran Pendahuluan	447			
4.2.	Tes Kemampuan Penalaran Matematik Siklus I 4				
4.3.	Tes Kemampuan Penalaran Matematik Siklus II				
4.4.	Tes Kemampuan Penalaran Matematik Siklus III	465			
Lampiran 5	Hasil Penelitian				
5.1. IMEO	Daftar Nama Siswa dan Pembagian Kelompok	472			
5.2.	Skor Hasil Tes Penalaran Matematik (Pretes)	476			
5.3.	Skor Hasil Tes Penalaran Matematik Siklus I				
5.4.	Skor Hasil Tes Penalaran Matematik Siklus II				
5.5.	Skor Hasil Tes Penalaran Matematik Siklus III	482			
5.6.	Lembar Pengamatan Pengelolaan Pembelajaran	484			
5.7.	Kadar Aktivitas Siswa Selama Pembelajaran Siklus I	494			
5.8.	Kadar Aktivitas Siswa Selama Pembelajaran Siklus II.	495			
5.9.	Kadar Ak <mark>tiv</mark> itas Siswa Selam <mark>a P</mark> embelajaran Sik <mark>lu</mark> s III	496			
5.10.	Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Pada Siklus I	497			
5.11!MED	Respon Siswa Terhadan Pembelaiaran Pada Siklus II	498			

5.12.	Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Pada Siklus III.				
Lampiran 6	Pedoman Pengsko	ran NEGEN			
6.1.	Kisi-kisi Tes Penala	ran Matematik		501	
6.2.	Penskoran Tes Penalaran Matematik				
Lampiran 7	Dokumentasi Peneli	tians NE	WIMED AS NEGER	503	