Lampiran 1: Lembar observasi keterlaksanaan tindakan oleh guru

LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN TINDAKAN OLEH GURU

·

Sub Variabel	Indikator	Deskripsi	Ya	Tidak	Penjelasan
Kegiatan Awal	Usaha memotivasi siswa	1) Guru berusaha menarik minat siswa dengan cara mengaitkan topik materi pelajaran dengan kehidupan sehari-hari dan memberikan pertanyaan acuan kepada siswa (CTL: Konstruktivisme dan questioning)			
Kegiatan inti	TGT: Tahap penyajian kelas	 2) Guru melaksanakan presentasi kelas (CTL: <i>modeling</i>) 3) Guru menjelaskan langkah kerja pembelajaran kooperatif model <i>Teams Games Tournaments</i> (TGT) 			
	TGT: Tahap teams (belajar kelompok)	4) Guru membentuk kelompok heterogen, dalam satu kelompok ada siswa yang memiliki kemampuan rendah, sedang dan tinggi			
		5) Guru melibatkan siswa dalam proses pembelajaran (CTL:inquiry)6) Guru menyiapkan LKS yang akan dipelajari siswa saat belajar kelompok			
		7) Guru membimbing masing-masing kelompok belajar materi pelajaran (CTL: <i>learning community</i>)			
		8) Guru memandu kegiatan presentasi kelas			

	TGT:Tahap games dan turnamen	9) Guru menyiapkan kartu soal dan kartu jawab untuk turnamen 10) Guru memandu kegiatan turnamen (CTL: authentic assessment)		
	TGT: Tahap penghargaan	11) Memberikan sertifikat/hadiah pada kelompok yang menang dalam turnamen		
Kegiatan Akhir	Refleksi	 12) Guru melakukan refleksi dan menyimpulkan hasil diskusi (CTL: reflection) 13) Guru memberikan tugas 14) Guru memberi tes akhir siklus 1 (CTL: authentic assessment) 		

Kriteria Penilaian:

Setiap tindakan wajib diberikan tanda cek ($\sqrt{}$). Jika tindakan tersebut dilaksanakan oleh guru maka tanda cek diberikan pada kolom " \mathbf{ya} ", dan jika tindakan tersebut tidak dilaksanakan oleh guru maka tanda cek diberikan pada kolom " \mathbf{tidak} ".

Dengan demikian jumlah total tanda cek adalah 14. Adapun persentase ketercapaian penerapan pembelajaran kooperatif tipe TGT dapat dihitung dengan rumus

= jumlah tanda cek pada kolom "ya" X 100% Jumlah total tanda cek

Lampiran 2: Lembar observasi keterlaksanaan tindakan oleh siswa

LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN TINDAKAN OLEH SISWA

Mata Pelajaran	•
Pokok Bahasan	
Kelas	
Observer	

Sub Variabel	Indikator	Deskripsi	Ya	Tidak	Penjelasan
Kegiatan Awal	Usaha memotivasi siswa	1) Siswa memperhatikan motivasi guru yang mengaitkan topik materi pelajaran dengan kehidupan sehari-hari dan memikirkan permasalahan yang muncul (CTL:konstruktivisme dan questioning)			
Kegiatan inti	TGT: Tahap penyajian kelas	Siswa memperhatikan presentasi guru (CTL: <i>modeling</i>) 3) Mendengarkan penjelasan guru tentang langkah kerja pembelajaran kooperatif model TGT			
	TGT: Tahap teams (belajar kelompok)	 4) Dengan bimbingan guru membentuk kelompok heterogen 5) Siswa terlibat aktiv dalam proses pembelajaran (CTL: <i>inquiry</i>) 6) Siswa bekerja dalam kelompok (<i>CTL: learning community</i>) 7) Mempresentasikan hasil diskusi di depan kelas 			
	TGT: Tahap games dan	8) Siswa melakukan kegiatan turnamen (CTL: <i>authentic assessment</i>)			
	TGT: Tahap penghargaan	9) Siswa menerima sertifikat/hadiah sesuai dengan predikat yang didapat			

Kegiatan Akhir	Refleksi	10) Menyimpulkan hasil kegiatan pembelajaran (CTL: <i>reflection</i>)		
		11) Menerima tugas		
		12) Mengerjakan tes		

Lampiran 3: Kisi-kisi Lembar Observasi Motivasi Belajar Siswa

KISI-KISI LEMBAR OBSERVASI MOTIVASI BELAJAR SISWA

Variabel	Indikator	Deskriptor	Item
1	2	3	4
Motivasi Belajar	1. Attention (perhatian	Rasa senang terhadap pelajaran	Siswa aktif memperhatikan penjelasan guru dalam kegiatan pembelajaran Siswa aktif berdiskusi bersama teman-teman Siswa aktif bertanya kepada guru atau teman mengenai materi yang belum dipahami
	terhadap pelajaran) (Elliot, et.Al,1996;Suciati, 2001;Sudirman,	Perhatian terhadap tugas	Siswa menunjukkan rasa tanggung jawab pada saat mengerjakan tugas di kelas Siswa aktif membaca buku untuk mencari sumber jawaban yang benar dalam mengerjakan tugas di kelas
	(1990	3. Ketepatan waktu menyelesaikan tugas	6. Siswa menyelesaikan tugas di kelas tepat waktu
	4. Ketenangan di kelas 7. S		7. Siswa menunjukkan rasa nyaman berada di kelas 8. Siswa selalu menjaga ketenangan dan kenyamanan di kelas
	2. Relevance (keterkaitan) (Elliot,et al 1996;	Memahami apa yang dipelajari dalam pembelajaran.	9. Siswa menunjukkan pemahamannya dalam mengerjakan tugas atau menjawab pertanyaan
	Slavin,1997;Wink el,1990)	2. Keterkaitan materi yang disampaikan dengan apa yang telah dipelajari	10. Dalam menjawab pertanyaan atau mengerjakan tugas siswa dapat mengaitkan dengan pemahaman atau materi yang telah dipelajari sebelumnya.

	3. Mengaitkan pelajaran dengan kehidupan sehari-hari	11. Dalam menjawab soal atau mengerjakan tugas di kelas, siswa dapat mengaitkan pelajaran dengan kehidupan sehari-hari
3. Convidence (Keyakinan diri/percaya diri) (Peterson,1991;Sl avin, 1997; Winkel,1990;Pray itno,1989;Suciati)	1. Keyakinan terhadap materi pelajaran	12. Siswa menunjukkan keyakinan diri dalam setiap menjawab pertanyaan atau mengerjakan tugas di kelas13. Siswa menunjukkan ketegasan dalam menyampaikan pendapat pribadi atau menanggapi pendapat teman
4.Satisfaction (Kepuasan)	Kepuasan terhadap hasil belajar	14. Siswa menunjukkan rasa puas apabila menjawab soal atau mengerjakan tugas dengan benar
(Peterson, 1991;Elliot et al,1996;Slavin,199 7;Winkel,1990;Suc iati.2001)ketekuna n dan keuletan dalam belajar (Slavin,1997;Wink el,1990)	Kesediaan membantu teman yang belum berhasil	15. Siswa menunjukkan kepedulian terhadap teman-temannya yang belum berhasil

LEMBAR OBSERVASI MOTIVASI BELAJAR SISWA

Materi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Hari/ Tanggal	:
Petunjuk	:

Isilah lembar observasi ini berdasarkan data yang Bapak/Ibu kumpulkan dalam setiap mengamati kegiatan belajar siswa. Berilah skor antara 1 sampai dengan 5 pada kolom yang menunjukkan aktivitas yang dilakukan siswa, yang menggambarkan makna sebagai berikut:

- 5 = **baik sekali**, jika siswa benar-benar menunjukkan aktivitas seperti yang dituliskan dalam pernyataan
- **4** = **baik**, jika siswa selalu menunjukkan aktivitas seperti yang dituliskan dalam pernyataan tetapi belum sepenuhnya baik
- 3 = cukup, jika siswa memiliki kecenderungan menunjukkan aktivitas seperti yang dituliskan dalam pernyataan
- 2 = **kurang**, jika siswa kurang menunjukkan aktivitas seperti yang dituliskan dalam pernyataan
- 1 = **kurang sekali**, jika siswa kurang menunjukkan aktivitas seperti yang dituliskan dalam pernyataan

Kelompok:

Aspek	Doctrointon	No anggota kelompok					
Motivasi	Deskriptor	1 2 3 4 5		5	$\overline{\sum}$		
Perhatian/	Siswa aktif memperhatikan penjelasan						
Attention	guru dalam kegiatan pembelajaran						
	Siswa aktif berdiskusi bersama teman-						
	Siswa aktif bertanya kepada guru atau						
	teman mengenai materi yang belum						
	Siswa menunjukkan rasa tanggung jawab						
	pada saat mengerjakan tugas di kelas						
	Siswa aktif membaca buku untuk mencari						
	sumber jawaban yang benar dalam						
	mengerjakan tugas di kelas						
	Siswa menyelesaikan tugas di kelas tepat						
	Siswa menunjukkan rasa nyaman berada di						
	Siswa selalu menjaga ketenangan dan						
	kenyamanan di kelas						
	∑ Skor						
Keterkaitan/	Siswa menunjukkan pemahamannya dalam						
Relevance	mengerjakan tugas atau menjawab						

	Dalam menjawab pertanyaan atau mengerjakan tugas siswa dapat mengaitkan dengan pemahaman atau Dalam menjawab soal atau mengerjakan tugas di kelas, siswa dapat mengaitkan pelajaran dengan kehidupan sehari-hari			
	∑ Skor			
Keyakinan (percaya diri)/ Conveidence	Siswa menunjukkan keyakinan diri dalam setiap menjawab pertanyaan atau mengerjakan tugas di kelas Siswa menunjukkan ketegasan dalam menyampaikan pendapat pribadi atau menanggapi pendapat teman Skor			
Kepuasan/ Satisfaction	Siswa menunjukkan rasa puas apabila menjawab soal atau mengerjakan tugas			
	Siswa menunjukkan kepedulian terhadap teman-temannya yang belum berhasil			
	∑ Skor			

Sumber: Adaptasi dari Qodriah (2002) dengan modifikasi

Jember,		2010
	Observer	
(

Persentase keberhasilan tindakan terhadap peningkatan motivasi dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

Persentase Keberhasilan = <u>jumlah skor yang dicapai</u> x 100% Jumlah skor maksimum

Tabel Penentuan Keberhasilan Tindakan

Penentuan Keberhasilan Tindakan	Taraf Keberhasilan	
80 - 100%	Sangat Baik	
60 - 79%	Baik	
40 - 59%	Cukup	
10 - 39%	Kurang	
0 - 9% Sangat kurang		

Sumber: Adaptasi dari Sukrisdiyana dalam Kamdi (2007:61)

LEMBAR OBSERVASI MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama kelompok:	Siklus/Pertemuan:

No	Aspek yang diamati	Nomor Anggota Kelompok			
		1	2	3	4
1	Perhatian siswa				
2	Waktu belajar siswa				
3	Usaha siswa dalam belajar				
4	Irama perasaan				
5	Ekstensi				
6	Penampilan				
	Jumlah skor				
	Skor Maksimal		18	18	18
	Nilai				

Sumber: Susanto (2002)

Rubrik Motivasi Belajar

1. Terkait Perhatian Siswa

Indikator		
Selalu memusatkan perhatian dalam belajar		
Memusatkan perhatian dalam belajar, kadang memperhatikan kegiatan lain		
Sering memperhatikan kegiatan lain	1	

2. Terkait Waktu Belajar Siswa

Indikator		
Memanfaatkan waktu lebih dari 60 menit untuk belajar dalam jangka 80 menit		
Memanfaatkan waktu 40 menit - 60 menit untuk belajar dalam jangka 80 menit		
Memanfaatkan waktu kurang dari 40 menit untuk belajar dalam jangka 80 menit	1	

3. Terkait Usaha Siswa dalam Belajar

Indikator	
Bekerjasama secara intensif dengan semua anggota	
Bekerjasama secara intensif dengan 2 siswa saja	
Tidak dapat bekerja secara intensif dengan anggota kelompok	1

4.Terkait Minat Irama Perasaan

Indikator	
Mengikuti dalam kerja kelompok dengan semangat dan gembira	3
Mengikuti dalam kerja kelompok kurang semangat dan gembira	
Mengikuti dalam kerja kelompok tidak semangat dan gembira	

5. Terkait Ketekunan Ekstensi Siswa

Indikator	
Membaca dengan memahami dan berusaha mencari jawaban	
Membaca dengan memahami dan tidak segera berusaha mencari jawaban	
Tidak segera membaca dan berusaha mencari jawaban	1

6. Terkait Penampilan Siswa

Indikator	
Membuat kesimpulan dan menyelesaikan tugas belajar lebih awal	
Membuat kesimpulan dan menyelesaikan tugas belajar tepat waktu	
Membuat kesimpulan dan menyelesaikan tugas terlambat dan tidak tepat waktu	

Lampiran 4 : Lembar Observasi Aktivitas Siswa

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Aspek yang diamati	: Lima unsur dasar pembelajaran Kooperatif
Hari/Tanggal	
Kelas/Semester	
Sub. Pokok Bahasan	
Pengamat	
Kelompok	· :

No	No Aspek vang diamati	Nomor Anggota Kelompo		mpok	
No Aspek yang diamati	Aspek yang diaman	1	2	3	4
1	Interaksi tatap muka				
2	Keterampilan komunikasi antar individu dan				
	kelompok				
3	Saling ketergantungan positif				
4	Tanggung jawab individu				
5	Evaluasi proses kelompok				
	Jumlah skor				
	Skor Maksimal	15	15	15	15
	Nilai				

Kriteria Penilaian Lembar Observasi Aktivitas Kooperatif Siswa

1. Interaksi tatap muka

Indikator		
ika siswa duduk saling berhadapan dan memandang wajah pada saat berdiskusi		
Jika siswa duduk saling berhadapan tetapi tidak saling memandang wajah pada saat bberdiskusi		
Jika siswa tidak saling duduk berhadapan pada saat berdiskusi		

2. Keterampilan komunikasi antar individu dan kelompok

Indikator	Skor
Siswa mengerjakan LKS dan dapat menjelaskan kepada kelompok tentang materi yang ditugasinya	3
Siswa mengerjakan LKS tetapi tidak dapat menjelaskan kepada kelompok tentang materi yang ditugasinya	2
Siswa tidak mengerjakan LKS dan tidak dapat menjelaskan kepada kelompok tentang materi yang ditugasinya	1

3. Saling ketergantungan positif

Indikator	Skor
Siswa aktif bertanya, aktif memberikan pendapatnya selama diskusi, mengerjakan LKS dan mendengarkan pendapat temannya	3
Siswa tidak aktif bertanya dan tidak aktif memberikan pendapatnya selama diskusi, tetapi tidak mengerjakan LKS dan tidak mendengarkan pendapat temannya	2
Siswa tidak aktif bertanya dan tidak aktif memberikan pendapatnya selama diskusi, tidak mengerjakan LKS serta tidak mendengarkan pendapat temannya	1

4. Tanggung jawab individu

Indikator	Skor
Selama diskusi siswa dapat menyampaikan pendapat atau pertanyaan dengan jelas sehingga mudah dimengerti oleh temannya, menghormati pendapat teman dan apabila mengajukan pertanyaan mengacungkan tangan lebih dulu	3
Selama diskusi siswa tidak dapat menyampaikan pendapat atau pertanyaan dengan jelas sehingga tidak mudah dimengerti oleh temannya, menghormati pendapat teman dan apabila mengajukan pertanyaan mengacungkan tangan lebih dulu. Jika siswa mau mendengarkan dan menghargai pendapat anggota kelompoknya tampak seperti (senyuman, kontak mata, angkat telunjuk dan menepuk punggung)	2
Selama diskusi siswa tidak dapat menyampaikan pendapat atau mengajukan pertanyaan dengan jelas sehingga tidak mudah dimengerti oleh temannya, suka memotong penjelasan atau pertanyaan teman dan apabila mengajukan pertanyaan tidak mengacungkan tangan dahulu.	1

5. Evaluasi proses kelompok

Indikator	Skor
Siswa mengerjakan LKS, dapat menjelaskan materi yang menjadi tugasnya, mau mendengarkan pendapat temannya dan sebagainya.	3
Siswa hanya mengerjakan LKS tetapi tidak dapat menjelaskan materi yang menjadi tugasnya, mau mendengarkan pendapat temannya dan sebagainya.	2
Siswa tidak berpartisipasi dalam kerja kelompok yaitu tidak mengerjakan LKS, tidak dapat menjelaskan materi yang menjadi tugasnya, tidak mau mendengarkan temannya dan sebagainya	1

Lampiran 5: Catatan Lapangan Siklus 1

CATATAN LAPANGAN SIKLUS 1

Petunjuk: Mohon lembaran ini diisi dengan hal-hal yang berkaitan dengan aktivitas yang terjadi selama berlangsungnya pembelajaran kooperatif

Pertemuan	:													
Hari /tanggal	:													

Fase	Vogiatan	Hasil ol	oservasi
	Kegiatan	Guru	Siswa
Pendahuluan			
T			
Inti			

_	 	
Penutup		
Evaluasi		
	Jember	, 2010
	C	bserver
	(`
	()

Kelas/Cawu :				ari/Tanggal aktu	:	
Petunjuk: Mohon terjadi s	lembaran ini diisi d elama berlangsungi	engan hal-hal y nya pembelajar	ang berkaita an kooperati	nn dengan a if	ktivitas ya	ng
				Jember,.		, 2010
				О	bserver	
				()

Lampiran 6 : Angket Tentang Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Kooperatif

ANGKET TENTANG RESPON SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN KOOPERATIF TGT

A. Petunjuk Pengisian

1. Identitas Siswa	
a. Nama siswa	
b. Kelas/Nomor Absen	

- 2. Mohon Anda menjawab sejujurnya dan sesuai dengan apa adanya.
- 3. Jawaban Anda sangat diperlukan untuk perbaikan kualitas pembelajaran IPA di SMP Negeri 3 Jember.
- 4. Instrumen ini terdiri dari kolom pernyataan dan kolom jawaban. Silahkan anda memberi jawaban dengan cara memberi tanda cek ($\sqrt{}$) pada tempat yang telah disediakan.
- 5. Ada lima pilihan jawaban yang masing-masing maknanya sebagai berikut:
 - SS : Pernyataan *sangat setuju* jika pernyataan benar-benar sesuai dengan yang dirasakan.
 - S : Pernyataan *setuju* jika pernyataan cenderung sesuai tetapi belum sepenuhnya setuju yang dirasakan.
 - RR : Pernyataan *ragu-ragu* jika dengan pernyataan ini belum dapat menentukan sikap.
 - TS : Pernyataan *tidak setuju* jika pernyataan cenderung tidak sesuai tetapi belum sepenuhnya tidak setuju.
 - STS : Pernyataan *sangat tidak setuju* jika pernyataan benar-benar tidak sesuai dengan yang dirasakan

B. Pernyataan angket

No	Pernyataan	Jawaban							
110	1 Cinyataan	SS	S	RR	TS	STS			
1	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT membuat saya memiliki kemauan tinggi untuk mengikuti pelajaran								
2	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT sangat menarik dan tidak membosankan.								
3	Saya lebih mudah mengerti materi pelajaran jika pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT								
4	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT membuat saya termotivasi untuk berprestasi								

5	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT dapat meningkatkan penalaran saya dalam mengikuti pelajaran		
6	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT dapat meningkatkan semangat belajar dan bekerja		
7	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT membantu saya berpikir lebih kritis dalam pembelajaran		
8	Kreativitas saya meningkat, jika pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan strategi belajar kooperatif TGT		
9	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT dapat menghilangkan kesalahan konsep pada diri saya.		
10	Konsep-konsep dapat saya ingat lebih lama jika pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT		
11	Waktu yang diperlukan untuk menguasai konsep pembelajaran lebih singkat, jika pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT		
12	Saya merasa lebih dihargai dalam mengeluarkan pendapat saat pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT		
13	Saya merasa lebih berani mengeluarkan pendapat saat pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT		
14	Saya dapat memanfaatkan waktu dengan baik, jika pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT		

Sumber: Adaptasi dari Azal (2007)

KISI-KISI ANGKET RESPON SISWA

No	Indikator	Variabel	Deskripsi	Item	No. Item
1	Perhatian (Attention)	Senang belajar	Memiliki kemauan yang tinggi untuk mengikuti pelajaran	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan strategi belajar kooperatif TGT membuat saya memiliki kemauan tinggi untuk mengikuti pelajaran	1
		Tidak terjadi salah konsep	Menghilangkan salah konsep	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan strategi belajar kooperatif TGT dapat menghilangkan kesalahan konsep pada diri saya	9
		Meningkatkan retensi	Konsep-konsep dapat diingat lebih lama	Konsep-konsep dapat saya ingat lebih lama, jika pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan strategi belajar kooperatif TGT	10
		Mudah memahami materi pelajaran	Lebih mudah mengerti materi pelajaran	Saya lebih mudah mengerti materi pelajaran jika pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT	3
2	Keterkaitan (Relevance)	Tidak membosankan	Menarik dan tidak membosankan	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT sangat menarik dan tidak membosankan	2
		Mengurangi waktu yang diperlukan untuk menguasai konsep pembelajaran	Waktu yang diperlukan untuk menguasai konsep pembelajaran lebih singkat	Waktu yang diperlukan untuk menguasai konsep pembelajaran lebih singkat, jika pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT	11
			Dapat memanfaatkan waktu dengan baik	Saya dapat memanfaatkan waktu dengan baik, jika pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT	14
3	Keyakinan (Confidence)	Termotivasi untuk belajar	Termotivasi untuk berprestasi	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT membuat saya termotivasi untuk berprestasi	4
			Meningkatkan semangat belajar dan bekerja	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT dapat meningkatkan semangat belajar dan bekerja	6

		Meningkatkan	Penalaran individu	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan	
		penalaran individu	meningkat	pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT	5
				dapat meningkatkan penalaran saya dalam mengikuti pelajaran	
			Membantu berpikir	Pembelajaran IPA yang dilaksanakan melalui pendekatan	
			lebih kritis dalam	pembelajaran kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT	7
			pembelajaran	membantu saya berpikir lebih kritis dalam pembelajaran	
			Meningkatkan	Kreativitas saya meningkat, jika pembelajaran IPA dilaksanakan	
			kreativitas	melalui pendekatan pembelajaran kontekstual dengan strategi	8
				belajar kooperatif TGT	
4	Kepuasan	Dihargai dalam	Lebih dihargai dalam	Saya merasa lebih dihargai dalam mengeluarkan pendapat saat	
	(Satisfaction)	mengeluarkan	mengeluarkan	pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran	12
		pendapat	pendapat	kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT	
		Berani mengeluarkan	Lebih berani	Saya merasa lebih berani mengeluarkan pendapat saat	
		pendapat	mengeluarkan	pembelajaran IPA dilaksanakan melalui pendekatan pembelajaran	13
			pendapat	kontekstual dengan metode belajar kooperatif TGT	

Sumber: Adaptasi dari Azal (2007)

Lampiran 5: Angket Tentang Motivasi Siswa

ANGKET TENTANG MOTIVASI SISWA

, s	
1. Identitas Siswa	
a. Nama siswa	·
b. Kelas/Nomor Absen	•

- 2. Mohon Anda menjawab sejujurnya dan sesuai dengan apa adanya.
- 3. Jawaban Anda sangat diperlukan untuk perbaikan kualitas pembelajaran IPA di SMP Negeri 3 Jember.
- 4. Instrumen ini terdiri dari kolom pernyataan dan kolom jawaban. Silahkan anda memberi jawaban dengan cara memberi tanda cek $(\sqrt{})$ pada tempat yang telah disediakan.
- 5.Ada lima pilihan jawaban yang masing-masing maknanya sebagai berikut:
 - SS : Pernyataan **sangat setuju** jika pernyataan benar-benar sesuai dengan yang dirasakan.
 - S: Pernyataan **setuju** jika pernyataan cenderung sesuai tetapi belum sepenuhnya setuju yang dirasakan.
 - RR : Pernyataan **ragu-ragu** jika dengan pernyataan ini belum dapat menentukan sikap.
 - TS : Pernyataan **tidak setuju** jika pernyataan cenderung tidak sesuai tetapi belum sepenuhnya tidak setuju.
 - STS: Pernyataan **sangat tidak setuju** jika pernyataan benar-benar tidak sesuai dengan yang dirasakan

B. Pernyataan angket

A. Petunjuk Pengisian

NI.	D		J	awaba	ın	
No	Pernyataan	SS	S	RR	TS STS	
1	Saya senang mengikuti pelajaran IPA dengan berdiskusi dalam kelompok bersama teman-teman sekelas saya.					
2	Saya memahami setiap materi pelajaran yang disampaikan guru dalam pembelajaran ini.					
3	Saya saling berkomunikasi dengan teman-teman dalam pelajaran IPA					
4	Saya tidak merasa malu untuk bertanya baik pada guru atau teman kelompok setiap ada kesempatan bertanya.					
5	Saya yakin bahwa saya akan berhasil dalam belajar.					

	Mataniana diama 1 1 1 2 1		
6	Materi yang disampaikan guru berkaitan dengan apa yang telah saya pelajari		
7	Saya merasa bahwa banyak yang saya belum tahu dalam pelajaran IPA dan saya terus berusaha untuk mengetahuinya		
8	Saya merasa puas jika hasil belajar saya bagus		
9	Saya yakin bahwa materi pelajaran ini saya kuasai dengan baik		
10	Jika diberi tugas saya mengerjakannya dengan penuh tanggung jawab		
11	Saya merasa pelajaran IPA ini sesuai dengan keinginan saya		
12	Saya yakin dapat memahami pelajaran ini dengan mudah		
13	Bila mendapat tugas yang saya anggap sulit, saya berusaha mendapat sumber bacaannya atau berdiskusi dengan teman-teman		
14	Saya dapat mengaitkan pelajaran IPA ini dengan hal- hal yang sesuai dalam kehidupan sehari-hari		
15	Saya bercita-cita untuk menjadi juara kelas		
16	Saya sangat senang bila keberhasilan saya mendapat pengakuan dan pujian dari guru dan teman-teman		
17	Saya merasa belajar bersama dengan metode kooperatif (secara bersama) sesuai dengan keinginan saya		
18	Saya sangat peduli terhadap teman-teman saya yang belum berhasil		
19	Dengan cara belajar kooperatif ini saya merasa terdorong untuk menguasai materi pelajaran IPA secara detail		
20	Jika diberi tugas oleh guru saya senantiasa mengerjakannya tepat waktu		
21	Saya ingin menjadi juara kelas oleh karena itu saya berusaha untuk belajar lebih rajin dan serius		
22	Saya beranggapan bahwa ketenangan kelas sangat penting sehingga saya menganjurkan pada temanteman untuk tidak ribut dan menggoda teman lain.		
23	Setiap hari saya berupaya untuk hadir di kelas tepat waktu.		
24	Saya berupaya untuk mendapatkan prestasi atau nilai terbaik di kelas		

25	Belajar kelompok merupakan metode yang saya senangi			
26	Untuk mengatasi kekurangan saya dalam pelajaran IPA, saya membaca buku apa saja yang berhubungan dengan materi tersebut			
27	Saya yakin dapat menjawab soal tes pelajaran ini dengan kemampuan saya sendiri.			
28	Saya merasa puas setiap selesai mengikuti pelajaran di kelas			
29	Saya merasa puas dengan nilai hasil tes IPA yang saya peroleh			
30	Saya merasa bahwa materi pelajaran ini berguna bagi saya			

Sumber: Adaptasi dari Qadriyah (2002)

Angket ini sudah diuji relibilitasnya dengan uji statistik Cronbach Alpha (α). Hasil uji reliabilitas diperoleh angka koefisien reliabilitas 0.8229, angka ini jauh berada di atas 0,60 yang menunjukkan bahwa reliabilitas dari variabel motivasi adalah tinggi.

KISI-KISI ANGKET MOTIVASI

Variabel	Indikator	Deskriptor	Item	No. Item
1	2	3	4	5
Motivasi Belajar		1. Rasa senang terhadap	Saya senang mengikuti pelajaran IPA dengan berdiskusi dalam kelompok bersama teman-teman sekelas saya.	1
		pelajaran	Saya saling berkomunikasi dengan teman-teman dalam mempelajari pelajaran IPA Saya tidak merasa malu untuk bertanya baik pada	3
			guru atau teman kelompok setiap ada kesempatan bertanya.	4
	1. Attention (perhatian terhadap	2. Rasa ingin tahu	4. Saya merasa bahwa banyak yang saya belum tahu dalam pelajaran IPA dan saya terus berusaha untuk mengetahuinya	7
	pelajaran) (Elliot, et.Al,1996;Suciati, 2001;Sudirman, (1990	3. Perhatian terhadap tugas	5. Jika diberi tugas saya mengerjakannya dengan penuh tanggung jawab6. Bila mendapat tugas yang saya anggap sulit, saya berusaha mendapat sumber bacaannya atau berdiskusi dengan teman-teman	10 13
		4. Ketepatan waktu menyelesaikan tugas	7. Jika diberi tugas oleh guru saya senantiasa mengerjakannya tepat waktu	20
		5. Ketenangan di kelas	8. Saya beranggapan bahwa ketenangan kelas sangat penting sehingga saya menganjurkan pada temanteman untuk tidak ribut dan menggoda teman lain.	22
	2. Relevance (keterkaitan) (Elliot,et al 1996;	Memahami apa yang dipelajari dalam pembelajaran.	9. Saya memahami setiap materi pelajaran yang disampaikan guru dalam pembelajaran ini.	2

	2. Keterkaitan materi yang disampaikan dengan apa yang telah dipelajari	10. Materi yang disampaikan guru berkaitan dengan apa yang telah saya pelajari.	6
	3. Materi pelajaran sesuai dengan keinginan	11. Saya merasa pelajaran IPA ini sesuai dengan keinginan saya	11
Slavin,1997;Wink el,1990)	4. Mengaitkan pelajaran dengan kehidupan sehari-hari	12. Saya dapat mengaitkan pelajaran IPA ini dengan hal-hal yang sesuai dalam kehidupan sehari-hari	14
C1,1990)	5. Kesesuaian metode belajar	13. Saya merasa belajar bersama dengan metode kooperatif (secara bersama) sesuai dengan keinginan saya	17
	6. Perasaan terdorong dalam belajar	14. Dengan cara belajar kooperatif ini saya merasa terdorong untuk menguasai materi pelajaran IPA secara detail	19
	7. Kegunaan materi ajar	15. Saya merasa bahwa materi pelajaran ini berguna bagi saya	30
3. Convidence (Keyakinan diri/percaya diri) (Peterson,1991;S1	Keyakinan akan keberhasilan	16. Saya yakin bahwa saya akan berhasil dalam belajar.	5
avin, 1997; Winkel,1990;Pray itno,1989;Suciati)	Keyakinan terhadap materi pelajaran	17. Saya yakin bahwa materi pelajaran ini saya kuasai dengan baik	9
	3. Keyakinan dapat memahami pelajaran	18. Saya yakin dapat memahami pelajaran ini dengan mudah	12
	4.Cita-cita	19.Saya bercita-cita untuk menjadi juara kelas 20. Saya ingin menjadi juara kelas oleh karena itu saya berusaha untuk belajar lebih rajin dan serius	15 21

	5. Membaca buku lain yang dapat mendukung pelajaran IPA	21. Untuk mengatasi kekurangan saya dalam pelajaran IPA, saya membaca buku apa saja yang berhubungan dengan materi tersebut	26
	6. Percaya diri	22. Saya yakin dapat menjawab soal tes pelajaran ini dengan kemampuan saya sendiri.	27
	Kepuasan terhadap hasil belajar	23. Saya merasa puas jika hasil belajar saya bagus	8
4. Satisfaction	2. Senang atas reinforcement	24. Saya sangat senang bila keberhasilan saya mendapat pengakuan dan pujian dari guru dan teman-teman saya	16
(Kepuasan) (Peterson, 1991;Elliot et	3. Kesediaan membantu teman yang belum berhasil	25. Saya sangat peduli terhadap teman-teman saya yang belum berhasil	18
al,1996;Slavin,1 7;Winkel,1990;S	Suc	26. Setiap hari saya berupaya untuk hadir di kelas tepat waktu.	23
iati.2001)keteku n dan keuletan dalam belajar	5. Keinginan berprestasi	27. Saya berupaya untuk mendapatkan prestasi atau nilai terbaik di kelas	24
(Slavin,1997;Wi	6. Kesenangan dalam belajar	28. Belajar kelompok merupakan metode yang saya senangi	25
	7. Kepuasan setiap mengikuti pelajaran	29. Saya merasa puas setiap selesai mengikuti pelajaran di kelas	28
	8. Merasa puas setiap tes	30. Saya merasa puas dengan nilai hasil tes IPA yang saya peroleh	29

Sumber: Adaptasi dari Qadriyah (2002)

Angket ini sudah diuji relibilitasnya dengan uji statistik Cronbach Alpha (α). Hasil uji reliabilitas diperoleh angka koefisien reliabilitas 0.8229, angka ini jauh berada di atas 0,60 yang menunjukkan bahwa reliabilitas dari variabel motivasi adalah tinggi.

KISI-KISI ANGKET MOTIVASI

Variabel	Indikator	Deskriptor	Item	No. Item
2	3	4	5	6
Motivasi Belajar		1. Rasa senang terhadap	Saya senang mengikuti pelajaran IPA dengan berdiskusi dalam kelompok bersama teman-teman sekelas saya. Saya saling membantu dengan teman-teman dalam	1
		pelajaran	mempelajari pelajaran IPA	3
			3. Saya tidak merasa segan untuk bertanya baik pada guru atau teman kelompok setiap ada kesempatan bertanya.	4
	Attention (perhatian terhadap pelajaran)	2. Rasa ingin tahu	4. Saya merasa bahwa banyak yang saya belum tahu dalam pelajaran IPA dan saya terus berusaha untuk mengetahuinya	7
	(Elliot, et.Al,1996;Suciati,2 001;Sudirman, (1990	3. Perhatian terhadap tugas	5. Jika diberi tugas saya mengerjakannya dengan penuh tanggung jawab6. Bila mendapat tugas yang saya anggap sulit, saya berusaha mendapat sumber	10
		4. Ketepatan waktu menyelesaikan tugas	7. Jika diberi tugas oleh guru saya senantiasa mengerjakannya tepat waktu 8. Menyelesaikan tugas tepat waktu bukan merupakan	22
			sesuatu yang penting bagi saya	2
		5. Ketenangan di kelas	9. Saya beranggapan bahwa ketenangan kelas sangat penting sehingga saya menganjurkan pada teman-teman untuk tidak ribut dan menggoda teman lain.	6
	2. Relevance (keterkaitan) (Elliot,et al 1996;	Memahami apa yang dipelajari dalam pembelajaran.	10. Saya memahami setiap materi pelajaran yang disampaikan guru dalam pembelajaran ini.	11

	Keterkaitan materi yang disampaikan dengan apa yang telah dipelajari	11. Materi yang disampaikan guru berkaitan dengan apa yang telah saya pelajari.	14
	3. Materi pelajaran sesuai dengan keinginan	12. Saya merasa pelajaran IPA ini sesuai dengan keinginan saya	17
Slavin,1997;Winkel, 1990)	4. Mengaitkan pelajaran dengan kehidupan sehari-hari	13. Saya dapat mengaitkan pelajaran IPA ini dengan hal-hal yang sesuai dalam kehidupan sehari-hari	19
1770)	5. Kesesuaian metode belajar	14. Saya merasa belajar bersama dengan metode kooperatif (secara bersama) sesuai dengan keinginan saya	30
	6. Perasaan terdorong dalam belajar	15. Dengan cara belajar kooperatif ini saya merasa terdorong untuk menguasai materi pelajaran IPA secara detail	5
	7. Kegunaan materi ajar	16. Saya merasa bahwa materi pelajaran ini berguna bagi saya	9
3. Convidence (Keyakinan diri/percaya diri)	Keyakinan akan keberhasilan	17. Saya yakin bahwa saya akan berhasil dalam belajar.18. Jika ingin berhasil dalam belajar tidak perlu mengikuti belajar kelompok.	12 32
(Peterson,1991;Sla vin, 1997; Winkel,1990;Prayit	Keyakinan terhadap materi pelajaran	19. Saya yakin bahwa materi pelajaran ini saya kuasai dengan baik 20. Melalui belajar kooperatif saya tidak yakin materi	21
no,1989;Suciati)	materi petajaran	pelajaran IPA dapat saya pahami dan mampu saya berikan kepada teman-teman	26
	Keyakinan dapat memahami pelajaran	21. Saya yakin dapat memahami pelajaran ini dengan mudah 22. Saya tidak yakin dengan pendekatan kooperatif materi pelajaran dapat saya pahami dengan baik.	27
		1 3 1 3 1	8
	4.Cita-cita	23. Saya ingin menjadi juara kelas oleh karena itu saya berusaha untuk belajar lebih rajin dan serius	34

	5. Membaca buku lain yang dapat mendukung pelajaran IPA	24. Dalam mengatasi kekurangan dan kebuntuan terhadap pelajaran IPA, saya membaca buku apa saja yang berhubungan dengan materi tersebut	23
	6. Percaya diri	25. Saya sangat yakin dapat menjawab soal tes pelajaran ini dengan kemampuan saya sendiri.	24
	Kepuasan terhadap hasil belajar	26. Saya puas terhadap hasil belajar saya dengan metode ini	25
	2. Senang atas reinforcement	27. Saya sangat senang bila keberhasilan saya mendapat pengakuan dan pujian dari guru dan teman-teman saya	31
4.Satisfaction (Kepuasan)	3. Kesediaan membantu teman yang belum berhasil	28. Saya tidak senang membantu teman saya yang belum bisa	29
(Peterson, 1991;Elliot et al,1996;Slavir		29. Setiap hari saya berupaya untuk hadir di kelas tiap waktu.	20
Winkel,1990; 2001)ketekun	an dan	30. Saya berupaya untuk mendapatkan prestasi atau nilai terbaik di kelas	16
keuletan dalar belajar (Slavin,1997;	6. Kesenangan dalam	34. Belajar kelompok merupakan metode yang saya senangi 35. Cara belajar kooperatif (belajar kelompok) membuat	28
1990)	Scragar	saya tidak termotivasi untuk menguasai pelajaran IPA secara baik	15
	7. Kepuasan setiap mengikuti pelajaran	36. Saya merasa puas setiap selesai mengikuti pelajaran di kelas	33
	8. Merasa puas setiap tes	37. Saya merasa puas dengan nilai hasil tes IPA yang saya peroleh	18
		38. Saya berharap agar saya sukses dalam belajar	35

Lampiran 3: Format Lembar Observasi Motivasi Siswa

LEMBAR OBSERVASI MOTIVASI SISWA

				Kemunculan pada siswa bernomor											
No.	Aspek	Indikator	K	Kelompok I			Kelompok II			Kelompok III					
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Menunjukkan rasa senang terhadap pelajaran													
	Perhatian/	Menunjukkan rasa ingin tahu													
1		Menunjukkan perhatian terhadap tugas													
	Attention Menunjukkan ketepatan waktu dalam menyelesaikan tugas Memunjukkan ketenangan di kelas														
		Memahami apa yang dipelajari dalam pembelajaran													
	Keterkaitan/	Mengaitkan pelajaran dengan kehidupan sehari-hari													
2		Perhatian terbagi dengan kegiatan lain yang tidak terkait dengan													
	Relevance	kegiatan pokok													
		Perhatian tidak terfokus pada kegiatan yang harus dilaksanakan													
	Keyakinan/	Bekerjasama dengan semua teman dalam kelompok													
3	Percaya diri/	Hanya bekerjasama dengan teman tertentu													
)	,	Kurang bekerjasama													
	Convidence	Tidak bekerjasama													
	Kepuasan/														
4.	Satisfaction														

Lampiran : Lembar Observasi Aktivitas Siswa selama Proses Belajar Mengajar

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA SELAMA PROSES BELAJAR MENGAJAR

Aspek yang	Kriteria		Skor Penilaian			
dinilai		3	2	1		
Melakukan pengamatan	 Pengamatan dilakukan sesuai dengan LKS, secara sungguh-sungguh dan tidak bergurau Pengamatan sesuai dengan LKS tapi sering bergurau Tidak melakukan pengamatan 					
Merekam data pengamatan	3. Data hasil pengamatan ditulis secara rapi dan benar2. Data pengamatan ditulis rapi tapi salah1. Data pengamatan acak-acakan dan salah					
3. Penyelesaian tugas	 Siswa dapat menyelesaikan tugas dengan baik, tempat bekerja dirapikan dan dibersihkan. Siswa dapat menyelesaikan tugas dengan baik tapi tempat bekerja tidak rapi/kotor Siswa tidak menyelesaikan tugas dengan baik, tempat bekerja masih tidak rapi/kotor 					

Poster harus memenuhi ketentuan:

a. Judul sesuai tema

b. Informasinya komunikatif

c. Memuat kebenaran konsep

d. Tulisannya jelas dan rapi

e. Kreatif dan menarik

Rubrik

Skor	Kriteria
5 (sangat baik)	Judul mencerminkan tema, informasinya komunikatif, memuat
	konsep yang benar, tulisan jelas dan rapi, kreatif dan menarik
4 (baik)	Judul mencerminkan tema, informasinya komunikatif, memuat
	konsep yang benar, tulisan jelas dan rapi, tetapi kurang kreatif dan
	menarik
3(cukup)	Secara umum poster tampak menarik tetapi 1 sampai 2 ketentuan
	tidak dikembangkan
2 (kurang)	Poster kurang menarik tetapi 1 sampai 2 ketentuan tidak
	dikembangkan
1(sangat kurang)	Poster tidak kreatif dan tidak menarik dengan 1 sampai 3
	ketentuan tidak dikembangkan

Sumber: Adaptasi dari Kamdi,dkk (2007)

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Aspek yang diamati	: Lima unsur dasar pembelajaran Kooperatif
Hari/Tanggal	
Kelas/Semester	
Sub. Pokok Bahasan	
Pengamat	
Kelompok	

Isilah tabel di bawah ini sesuai dengan notasi K (kurang), C (cukup), B (baik) sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan

No	Anggota Kelompok		iterak ap mi		Ko:	eramp munil antar ividu elomp	kasi dan	Ket	Saling ergant 1 posit	tung	j	inggu jawal idivid)	I	valua proses lomp	s
		K	C	В	K	C	В	K	C	В	K	C	В	K	C	В
1																
2																
3																_
4																
	Jumlah Total															

No	Anggota Kelompok 2		iterak ap mi		Ko:	eramp munil antar ividu elomp	kasi dan	Ket	Saling ergant n posi	tung	j	nggu awal idivid)	_ 	valua prose lomp	s
		K	C	В	K	C	В	K	C	В	K	С	В	K	С	В
1																
2																
3																
4																
	Jumlah Total															
No	Anggota Kelompok 3	tata	iterak ap mi	uka	Keterampilan Komunikasi antar Individu dan Kelompok		Keto ai	Saling ergan n posi	tung tif	j ir	nggu awal divid	du	l ke	valua prose lomp	s ok	
		K	С	В	K	С	В	K	С	В	K	С	В	K	C	В
1																

	Jumlah Total								
4									
3									
2									

No	Anggota Kelompok 4		iterak ap mi		Ko Ind	eramp munil antar ividu elomp	kasi dan	Ket	Saling ergant 1 posit	tung	j	nggu awal divid)	1	valua prose lomp	s
		K	C	В	K	С	В	K	C	В	K	С	В	K	C	В
1																
2																
3																
4																
	Jumlah Total															

No	Anggota Kelompok 5		iterak ap mi		Ko:	eramp munil antar ividu elomp	kasi dan	Ket	Saling ergant n posit	tung	j	nggu awal divid)	l	valua prose lomp	s
		K	C	В	K	C	В	K	C	В	K	C	В	K	C	В
1																
2																
3																
4																
	Jumlah Total															

No	Anggota Kelompok 6		iterak ap mi		Ko:	eramp munil antar ividu elomp	kasi dan	Ket	Saling ergant n posit	tung	j	nggu awal divic)	I	valua prose lomp	S
		K	C	В	K	C	В	K	C	В	K	C	В	K	C	В
1						·										·
2																
3																

4									
	Jumlah Total								

No	Anggota Kelompok 7	l	iterak ap mi		Ko Ind	eramp munil antar ividu elomp	kasi dan	Ket	Saling ergan n posi	tung	j	inggu jawal idivid)	_ 	valua prose lomp	S
		K	C	В	K	С	В	K	C	В	K	C	В	K	C	В
1																
2																
3																
4																
	Jumlah Total															

Kriteria Penilaian Lembar Observasi Aktivitas Kooperatif Siswa

1. Interaksi tatap muka

- **K**: Jika siswa tidak saling duduk berhadapan pada saat berdiskusi
- C: Jika siswa duduk saling berhadapan tetapi tidak saling memandang wajah pada saat berdiskusi
- **B**: Jika siswa duduk saling berhadapan dan memandang wajah pada saat berdiskusi

2. Keterampilan komunikasi antar individu dan kelompok

- **K**: Siswa tidak mengerjakan LKS dan tidak dapat menjelaskan kepada kelompok tentang materi yang ditugasinya
- C: Siswa mengerjakan LKS tetapi tidak dapat menjelaskan kepada kelompok tentang materi yang ditugasinya
- **B**: Siswa mengerjakan LKS dan dapat menjelaskan kepada kelompok tentang materi yang ditugasinya

3. Saling ketergantungan positif

- **K**: Siswa tidak aktif bertanya dan tidak aktif memberikan pendapatnya selama diskusi, tidak mengerjakan LKS serta tidak mendengarkan pendapat temannya
- C: Siswa tidak aktif bertanya dan tidak aktif memberikan pendapatnya selama diskusi, tetapi tidak mengerjakan LKS dan tidak mendengarkan pendapat temannya
- **B** : Siswa aktif bertanya, aktif memberikan pendapatnya selama diskusi, mengerjakan LKS dan mendengarkan pendapat temannya

4. Tanggung jawab individu

K: Selama diskusi siswa tidak dapat menyampaikan pendapat atau mengajukan pertanyaan dengan jelas sehingga tidak mudah dimengerti oleh temannya, suka

- memotong penjelasan atau pertanyaan teman dan apabila mengajukan pertanyaan tidak mengacungkan tangan dahulu.
- C: Selama diskusi siswa tidak dapat menyampaikan pendapat atau pertanyaan dengan jelas sehingga tidak mudah dimengerti oleh temannya, menghormati pendapat teman dan apabila mengajukan pertanyaan mengacungkan tangan lebih dulu. Jika siswa mau mendengarkan dan menghargai pendapat anggota kelompoknya tampak seperti (senyuman, kontak mata, angkat telunjuk dan menepuk punggung)
- **B**: Selama diskusi siswa dapat menyampaikan pendapat atau pertanyaan dengan jelas sehingga mudah dimengerti oleh temannya, menghormati pendapat teman dan apabila mengajukan pertanyaan mengacungkan tangan lebih dulu

5. Evaluasi proses kelompok

- **K**: Siswa tidak berpartisipasi dalam kerja kelompok yaitu tidak mengerjakan LKS, tidak dapat menjelaskan materi yang menjadi tugasnya, tidak mau mendengarkan temannya dan sebagainya.
- C: Siswa hanya mengerjakan LKS tetapi tidak dapat menjelaskan materi yang menjadi tugasnya, mau mendengarkan pendapat temannya dan sebagainya.
- **B**: Siswa mengerjakan LKS, dapat menjelaskan materi yang menjadi tugasnya, mau mendengarkan pendapat temannya dan sebagainya.

Untuk mengetahui aktivitas siswa selama proses pembelajaran, data yang sudah tercatat dalam lembar observasi aktivitas belajar siswa dihitung rata-rata frekuensi aktivitas belajar siswa dengan menggunakan rumus seperti di bawah ini

Aktivitas belajar siswa tingkat
$$K = \frac{\sum siswapaihagtkatK}{\sum siswayanagsmik} \chi 1 0 \%$$

Aktivitas belajar siswa tingkat
$$C = \frac{\sum siswap a idhagtk a tK}{\sum siswaya nagsmik} \chi 10\%$$

Aktivitas belajar siswa tingkat B =
$$\frac{\sum siswapaidnagtkatK}{\sum siswayanagsmik} \chi 1 0 \%$$

LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN TINDAKAN OLEH GURU

Mata Pelajaran	
Pokok Bahasan	
Kelas	
Observer	

Sub Variabel	Indikator	Deskripsi	Ya	Tidak	Penjelasan
Kegiatan Awal	Usaha memotivasi siswa	Guru berusaha menarik minat siswa dengan cara mengaitkan topik materi pelajaran dengan kehidupan sehari-hari dan memberikan pertanyaan acuan kepada siswa			
Kegiatan inti	Tahap penyajian kelas	2) Guru melaksanakan presentasi kelas 3) Guru menjelaskan langkah kerja pembelajaran kooperatif model <i>Teams Games Tournaments</i> (TGT)			
	Tahap teams (belajar kelompok)	 4) Guru membentuk kelompok heterogen, dalam satu kelompok ada siswa yang memiliki kemampuan rendah, sedang dan tinggi 5) Guru melibatkan siswa dalam proses pembelajaran (6) Guru menyiapkan LKS yang akan dipelajari siswa saat belajar kelompok 7) Guru membimbing masing-masing kelompok belajar materi pelajaran 8) Guru memandu kegiatan presentasi kelas 			
	Tahap games dan turnamen	8) Guru menyiapkan kartu soal dan kartu jawab untuk turnamen 9) Mengadakan turnamen pada meja turnamen			
	Tahap penghargaan	10) Memberikan sertifikat/hadiah pada kelompok yang menang dalam turnamen			
Kegiatan Akhir	Refleksi	11) Guru melakukan refleksi dan menyimpulkan hasil diskusi 12) Guru memberikan tugas 13) Memberikan tes akhir siklus			

Kompo- nen pembela -jaran Konteks-	Konstruktivis me (contructivis m)	12)Menstimulus motivasi siswa dengan menggali pengetahuan awal siswa 13) Memberi kesempatan siswa menemukan dan menerapkan idenya sendiri		
tual	Menemukan (inquiry)	Membimbing siswa untuk: 14)Merumuskan masalah 15)Mengamati dan melakukan observasi 16) Menganalisis dan menyajikan hasil dalam tulisan, gambar atau laporan 17)Mengkomunikasikan atau menyajikan hasil karya		
	Bertanya (questioning)	18)Memberikan pertanyaan untuk mendorong, membimbing dan menilai kemampuan berpikir siswa		
	Masyarakat belajar (learning community)	19)Melibatkan siswa dalam proses pembelajaran 20)Siswa terlibat dalam komunikasi pembelajaran saling belajar satu sama lain		
	Pemodelan (modeling)	21) Memberikan pemodelan		
	Refleksi (reflection)	22) Meminta siswa untuk merefleksi kegiatan pembelajaran		
	Penilaian yang sebenarnya (authentic	23) Mengumpulkan skor dari kegiatan turnamen24) Melakukan tes pemahaman konsep		
	assesment)			

Sumber Adaptasi dari Kamdi dkk (2007)

Kriteria Penilaian:

Setiap tindakan wajib diberikan tanda cek ($\sqrt{}$). Jika tindakan tersebut dilaksanakan oleh guru maka tanda cek diberikan pada kolom "ya", dan jika tindakan tersebut tidak dilaksanakan oleh guru maka tanda cek diberikan pada klm "tidak".

Dengan demikian jumlah total tanda cek adalah 10. Adapun persentase ketercapaian penerapan pembelajaran kooperatif tipe TGT dapat dihitung dengan rumus

= jumlah tanda cek pada kolom "ya" X 100% Jumlah total tanda cek

LEMBAR OBSERVASI KETERLAKSANAAN TINDAKAN OLEH SISWA

Mata Pelajaran	•
Pokok Bahasan	
Kelas	
Observer	

Sub Variabel	Indikator	Deskripsi	Ya	Tidak	Penjelasan
Kegiatan awal	Usaha memotivasi siswa	Siswa memperhatikan motivasi guru yang mengaitkan topik materi pelajaran dengan kehidupan sehari-hari dan memikirkan permasalahan yang muncul			
Kegiatan inti	Tahap penyajian kelas	Siswa memperhatikan presentasi guru Mendengarkan penjelasan guru tentang langkah kerja pembelajaran kooperatif model TGT			
	Tahap teams (belajar kelompok)	 4) Dengan bimbingan guru membentuk kelompok heterogen 5) Siswa terlibat aktiv dalam proses pembelajaran 6) Siswa bekerja dalam kelompok 7) Mempresentasikan hasil diskusi di depan kelas 			
	Tahap games dan turnamen	8) Siswa melakukan kegiatan turnamen			
	Tahap penghargaan	9) Siswa menerima penghargaan sesuai dengan predikat yang didapat			
Kegiatan akhir	Refleksi	10) Menyimpulkan hasil kegiatan pembelajaran 11) Menerima tugas			
Kompo- nen pembela -jaran Konteks- tual	Konstruktivis me (contructivis m)	12)Siswa termotivasi dengan stimulus yang diberikan guru 13)Siswa mendapatka kesempatan menemukan dan menerapkan idenya sendiri			

Menemukan (inquiry)	14) Merumuskan masalah 15)Mengamati dan melakukan observasi 16) Menganalisis dan menyajikan hasil dalam tulisan, gambar atau laporan 17)Mengkomunikasikan atau menyajikan hasil karya		
Bertanya (questioning)	18) Menjawab pertanyaan dari guru		
Masyarakat belajar (learning community)	19)Terlibat dalam proses pembelajaran 20) Terlibat dalam komunikasi pembelajaran saling belajar satu sama lain		
Pemodelan (modeling)	21) Mengamati pemodelan (gambar atau film) yang disajikan oleh guru		
Refleksi (reflection)	22) Membuat kesimpulan dari hasil proses pembelajaran		
Penilaian yang	23) Melakukan turnamen24) Mengerjakan tes pemahaman konsep		
sebenarnya (authentic assesment)			

Sumber: Adaptasi dari Kamdi dkk (2007)

Jember, 2010

Observer

SCIENCE TEST GRADE VII ACADEMIC YEAR : 2009-2010

ACADEMIC TEAR . 2009-2010

A. Choose the corr	rect answer by cr	ossing the	letter a, b), c, or d (on the avail	able answer
sheet!						

- 1. Population density is.....
 - a. The population increase in a country
 - b. The population decrease in a country
 - c. The population change in a country
 - d. The population are constant in a country
- 2. Population density is caused by the following factors
 - I. natality
 - II. mortality
 - III. immigration
 - IV. emmigration
 - a. I and II only

c. II and III only

b. I and III only

- d. II and IV only
- 3. The formula to calculate natality rate is....
 - a. Natality a year per number of population time one thousand
 - b. Natality a year per number of population time one hundred
 - c. Natality a year per number of population
 - d. Natality per number of population time one thousand
- 4. Environment destruction that is caused by people population are.......
 - I. eruption of volcano
 - II. polluted air
 - III. flood
 - IV. pollution of river
 - a. I and II only

c. II and III only

b. I and III only

- d. I and IV only
- 5. The cause of population explosion is the level of....
 - a. Natality that is higher than mortality
 - b. Society health which is low
 - c. Mortality that is higher than natality
 - d. Education which is still low
- 6. Population density in the area decreases because...
 - a. Natality is higher than mortality
 - b. Mortality is lower than natality
 - c. Mortality is higher than natality
 - d. Mortality and natality constant
- 7. Below are several things that can be problems
 - 1. Education
- 4. Clothes

- 2. Security
- 5. Welfare
- 3. Luxury

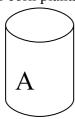
If population density is very high, it can cause problems in....

- a. 1, 2 and 3
- c. 1, 2, and 5
- b. 1, 2, and 4
- d. 3, 4, and 5
- 8. The problem caused by pupolation density which relates to the quality of human resources is......
 - a. Housing and health
 - b. Manpower and education
 - c. Healt and education
 - d. Manpower and housing
- 9. The formula to calculate natality rate is....
 - a. Natality a year per number of population time one thousand
 - b. Natality a year per number of population time one hundred
 - c. Natality a year per number of population
 - d. Natality per number of population time one thousand
- 10. In 2007, S city with 150,000 km2 has 300,000 people. So the population is......
 - a. 5 people/km2
- c. 3 people/km2
- b. 4 people/km2
- d. 2 people/km2
- 11. Below are several things that can be impact population density
 - 1. The increasing in food products
 - 2. Disaster in starvation
 - 3. The increasing of unemployment

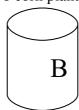
Threatening environmental preservation

- a. 1 and 2
- c. 2 and 3
- b. 1 and 3
- d. 1 and 4
- 12. Look at this picture below!

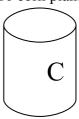
2 corn plants



8 corn plants



10 corn plants



The prediction of the growth of the plant of corn in three pots is...

- a. A is the fastest between B dan C
- b. A is the slowest between B dan C
- c. B is the fastest between A dan C
- d. C is the fastest between A dan B
- 13. Look at the data below!
 - 1. Washing
- 3. drinking

- 2. Taking a bath 4. Swimming The function of water in daily life is for.....
 - a. 1 and 2

c. 2 and 4

- b. 1 and 4
- d. 3 and 4
- 14. Among following actions, which one causes decrease in fresh water in big cities.........
 - a. Coastal reclamation for dwelling
 - b. Excessive city park constructions
 - c. Factory disposal to river
 - d. Decrease in forest area
- 15. Below are several things that can be impact population density
 - 1. The increasing of joblessness
 - 2. Starving
 - 3. Environmental destruction
 - 4. The decreasing of Bionatural resources
 - 5. The increasing of facilities
 - a. 1, 2 and 3

c. 3, 4 and 5

b. 1, 3 and 5

d. 1, 2 and 5

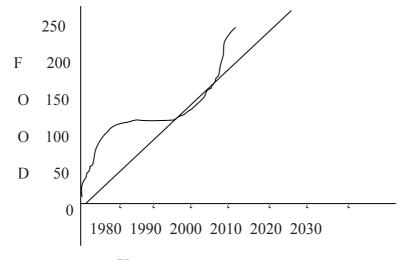
- 16. Below are several things that can be impact population density
 - 1. The increasing of joblessness
 - 2. Starving
 - 3. Environmental destruction
 - 4. The decreasing of Bionatural resources
 - 5. The increasing of facilities
 - a. 1, 2 and 3

c. 3, 4 and 5

b. 1, 3 and 5

d. 1, 2 and 5

17. Look at the graph below!



Year

The graph indicates supplying food after 2010

a. The population need more food

- b. The population need less food
- c. The population's necessity on food is fulfilled
- d. The population's necessity on food increases
- 18. Which one of the following is the correct reason why clean water becomes one of natural resources need to be conserved......
 - a. It's supply in nature is abundant
 - b. It's supply is rare if human being pollutes it
 - c. It's will finish off if it continually used
 - d. It's management requires expensive tecnology
- 19. The development of apartments at big cities is performed to solve the problem of availability.

a. Landb. Fresh waterc. foodd. fresh air

20. Growth population is'n restrained influence to capasity support nature as....

a. Dirty housingb. Natural disasterc. Health housingd. Environment

B. Answer this question!

- 1. Why can population density in big city result in scarcity of fresh air?
- 2. What is relationship between deforestation and flood!
- 3. Why is the increase of population one of the causes of environmental destruction?
- 4. Explain the influence of population density to need on land availability!
- 5. Why does the farmland keeps decreasing in line with increase of the number of people?

GOOD LUCK