

Tabel 9. Kisi-kisi Instrumen tes kemampuan Literasi Sains

LEVEL	UNIT		No Soal	ASPEK LITERASI SAINS									SKOR		JENIS SOAL	
	NO	TEMA		KONTEKS ILMIAH	PENGETAHUAN ILMIAH				KOMPETENSI ILMIAH							
					Pengetahuan Sains				Pengetahuan Tentang Sains		1	2	3			
					1	2	3	4	1	2				penuh		sebagian
6	4	HUJAN ASAM	4.3	Personal, bahaya					√		√			171	513	Uraian, terbuka
6	11	LALAT	11.1	Sosial, lingkungan					√		√			723	578	Uraian, terbuka
6	1	EFEK RUMAH KACA	1.3	Global, bahaya			√					√		709	-	Uraian .terbuka
6	8	SIANG HARI	8.2	Global, sumber daya alam						√		√		720	667	Uraian , terbuka
6	12	PEMBUSUKAN GIGI	12.3	Global, Kesehatan					√			√		711	-	PG sederhana
TOTAL													3580		SKOR MINIMUM 1790	

LEVEL	UNIT		No Soal	ASPEK LITERASI SAINS									SKOR		JENIS SOAL	
				KONTEKS ILMIAH	PENGETAHUAN ILMIAH				KOMPETENSI ILMIAH							
	Pengetahuan Sains				Pengetahuan Tentang Sains		1	2	3							
	1	2			3	4				1	2	penuh	sebagian			
5	2	TABIR SURYA	2.1	sosial, kesehatan				√			√			642	-	PG sederhana
5	6	TANAMAN BUDIDAYA HASIL REKAYASA GENETIK	6.1	sosial, kesehatan					√		√			667	-	PG-kompleks
5	13	AIR MINUM	13.1	sosial, sumber daya alam		√						√		675	-	Uraian terbuka
5	13	AIR MINUM	13.3	sosial, sains, dan teknologi		√						√		654	-	Uraian, terbuka
5	1	EFEK RUMAH KACA	1.2	Global, bahaya						√			√	659	568	uraian terbuka
5	9	CATATAN SEMMELWIS	9.1	sosial, kesehatan						√			√	666	570	Uraian Terbuka
TOTAL													3963		SKOR MINIMUM 1981,5	

LEVEL	UNIT		No Soal	ASPEK LITERASI SAINS									SKOR		JENIS SOAL	
				KONTEKS ILMIAH	PENGETAHUAN ILMIAH				KOMPETENSI ILMIAH							
	Pengetahuan Sains				Pengetahuan Tentang Sains		1	2	3	penuh	sebagian					
	1	2			3	4						1	2			
4	13	AIR MINUM	13.2	Personal, Kesehatan					√		√			588	-	PG-se derhana
4	13	AIR MINUM	13.4	Sosial, sains dan teknologi				√			√			572	-	Uraia, terbuka
4	5	OLAH RAGA	5.2	personal, kesehatan		√						√		583	-	Uraian, terbuka
4	7	KLONING	7.2	Global, Sains, dan teknologi						√		√		572	-	PG- Se derhana
4	2	TABIR SURYA	2.4	Personal, kesehatan						√			√	629	616	PG- Se derhana & Uraian, terbuka
4	2	TABIR SURYA	2.3	Personal, Kesehatan					√				√	574	-	Uraian terbuka
TOTAL													3518		SKOR MINIMUM 1759	

LEVEL	UNIT		No Soal	ASPEK LITERASI SAINS									SKOR		JENIS SOAL	
	NO	TEMA		KONTEKS ILMIAH	PENGETAHUAN ILMIAH				KOMPETENSI ILMIAH							
					Pengetahuan Sains				Pengetahuan Tentang Sains		1	2	3			
					1	2	3	4	1	2				penuh		sebagian
3	2	TABIR SURYA	2.2	Personal, kesehatan					√		√			499	-	PG-Sederhana
3	9	CATATAN SEMMELWEIS	9.2	sosial, kesehatan					√		√			493	-	PG-Sederhana
3	7	KLONING	7.1	Global, sains, dan Teknologi					√			√		494	-	PG-Sederhana
3	9	CATATAN SEMMELWEIS	9.4	sosial, kesehatan		√						√		508	-	PG-Sederhana
3	1	EFEK RUMAH KACA	1.1	Global, bahaya						√			√	529	-	Uraraian, terbuka
3	4	HUJAN ASAM	4.1	Global, Lingkungan		√							√	506	-	Uraraian, tertutup
TOTAL													3029		SKOR MINIMUM 1514,5	

LEVEL	UNIT		No Soal	ASPEK LITERASI SAINS									SKOR		JENIS SOAL		
				KONTEKS ILMIAH	PENGETAHUAN ILMIAH				KOMPETENSI ILMIAH								
	Pengetahuan Sains				Pengetahuan Tentang Sains		1	2	3	penuh	sebagian						
	1	2			3	4						1	2				
2	6	TANAMAN BUDIDAYA HASIL REKAYASA GENETIK	6.2	sosial, sains dan teknologi						√		√			421	-	PG-sederhana
2	12	PEMBUSUKAN GIGI	12.2	sosial, Kesehatan						√		√			417	-	PG-kompleks
2	3	MARRY MONTAGU	3.1	Sosial, Kesehatan		√							√		436	-	PG-sederhana
2	3	MARRY MONTAGU	3.2	Sosial, kesehatan		√							√		431	-	PG-sederhana
2	3	HUJAN ASAM	4.2	sosial, bahaya	√									√	460	-	PG-sederhana
2	9	CATATAN HARIAN SEMMELWEIS	9.3	Sosial, Kesehatan		√								√	467	-	Uraian
TOTAL												2632		SKOR MINIMUM 1316			

LEVEL	UNIT		No Soal	ASPEK LITERASI SAINS									SKOR		JENIS SOAL		
				KONTEKS ILMIAH	PENGETAHUAN ILMIAH				KOMPETENSI ILMIAH								
	Pengetahuan Sains				Pengetahuan Tentang Sains		1	2	3								
	1	2			3	4				1	2	penuh	sebagian				
1	10	TRANSIT PLANET VENUS	10.1	Global, sains, dan teknologi			√					√			359	-	PG Sederhana
1	10	TRANSIT PLANET VENUS	10.2	Global, sains, dan teknologi				√				√			327	-	Uraian tertutup
1	5	OLAH RAGA	5.1	Personal, Kesehatan		√							√		388	-	PG kompleks
1	8	SIANG HARI	8.1	Global, sumber daya			√						√		390	-	PG Sederhana
1	12	PEMBUSUKAN GIGI	12.1	Personal, kesehatan		√								√	378		PG Sederhana
1	14	KINCIR ANGIN	14.1	Sosial, sains dan Teknologi						√				√	408		PG Sederhana
TOTAL												2248		SKOR MINIMUM 1124			

Keterangan:

Pengetahuan sains

1. Sistem fisika
2. Sistem kehidupan
3. Sistem bumi dan antariksa
4. Sistem teknologi

Pengetahuan tentang sains

1. Penyelidikan Ilmiah
2. Pemaparan/penjelasan Ilmiah

Kompetensi ilmiah

1. Mengidentifikasi permasalahan ilmiah
2. Menjelaskan dan memprediksi fenomena secara ilmiah
3. Menggunakan bukti-bukti ilmiah

(OECD,2009b)

