

/.sKISI-KISI INSTRUMEN SOAL PRETEST POSTTEST
“Lingkunganku Tercemar Bahan Kimia Dalam Rumah Tangga”

Mata Pelajaran : IPA (Ilmu Pengetahuan Alam)

Standar Kompetensi : 1.7. Memahami saling ketergantungan dalam ekosistem

2.5. Memahami kegunaan Bahan Kimia dalam Rumah Tangga.

No	Kompetensi Dasar (KD)	Materi pokok	Indikator Soal	Soal	No soal	Dimensi Kognitif				Jawaban
						C1	C2	C3	C4	
1	Mengaplikasikan peran manusia dalam pengelolaan lingkungan untuk mengatasi pencemaran dan kerusakan lingkungan	Pencemaran udara	Mengidentifikasi penyebab pencemaran udara	Salah satu pencemaran lingkungan adalah pencemaran udara. Apa yang menyebabkan pencemaran udara? a. Masuknya polutan zat cair dan padat ke dalam ekosistem air b. Masuknya polutan zat cair dan padat ke dalam tanah c. Pencemaran oleh gas-gas kendaraan bermotor	1		√			C

				d. Rusaknya ekosistem air karena terlalu banyak ikan yang hidup						
2			Mengidentifikasi cara mengatasi pencemaran udara	<p>Berikut ini merupakan cara untuk mengurangi pencemaran udara, adalah</p> <p>a. Membuka lahan dengan cara membakar hutan</p> <p>b. Menambah lahan hijau di halaman rumah.</p> <p>c. Menggunakan bahan bakar fosil.</p> <p>d. Memusnahkan sampah dengan cara di bakar</p>	15	√				B
3			Menyebutkan jenis-jenis polutan udara	<p>Zat polutan udara yang merupakan partikel adalah</p> <p>a. Asap dan carbon monoksida</p> <p>b. Kabut dan asap</p> <p>c. Hidrokarbon dan uap air</p> <p>d. Hidrokarbon dan carbon dioksida</p>		√				B
4			Menentukan cara memusnakan	Cara pemusnahan sampah plastik yang	13	√				B

			sampah yang tidak mencemari udara	paling menguntungkan adalah... a. Di tanam c. di daur ulang b. Di bakar d. Di hanyutkan						
5			Mengidentifikasi kelemahan pemusnahan sampah	Kelemahan sampah dengan cara di bakar adalah.... a. Kuman penyakit mati b. Memakan tempat c. Praktis dan efisien d. Mencemari udara	11	√				D
6			Mengidentifikasi zat pencemaran udara	Zat pencemaran udara dapat di golongan menjadi dua yaitu : partikel dan gas. Yang termasuk zat pencemaran gas adalah.... a. Asap dan carbon monoksida b. Kabut dan asap c. Hidrokarbon dan uap air d. Hidrokarbon dan carbon dioksida	2		√			D
7			Menyebutkan zat hasil pembakaran kendaraan	Penggunaan kendaraan bermotor dapat mengakibatkan terjadinya pencemaran	9		√			C

			bermotor	<p>udara, polutan yang di hasilkan dari hasil pembakaran bahan bakar tersebut adalah.....</p> <ol style="list-style-type: none"> Hydrocarbon Uapair Carbonmonoksida Oksigen 						
8			Memahami efek dari pemanasan global	<p>Gas buang kendaraan bermotor dapat menyebabkan kondisi dimana kandungan gas polutan di udara meningkat. Kondisi tersebut dapat menyebabkan kondisi dibawah ini, kecuali</p> <ol style="list-style-type: none"> Rusaknya ozon Hujan asam Pemanasan global Efek rumah kaca 	4				√	A
9			Menjelaskan peristiwa efek rumah kaca	<p>Peristiwa dimana panas matahari terperangkap di lapisan bumi sehingga suhu bumi meningkat di kenal dengan istilah</p>				√		D

				<ul style="list-style-type: none"> a. Rusaknya ozon b. Hujan asam c. Pencemaran udara d. Efek rumah kaca 						
10			Menyebutkan penyebab pemanasan global	<p>Efek rumah kaca akan terjadi akibat dari.....</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Penebalan ozon b. Jumlah partikel di udara c. Awan di udara d. CO₂ di udara 	6	√				D
11			Menyebutkan polutan penyebab hujan asam	<p>Polutan yang dapat menyebabkan terjadinya hujan asam adalah...</p> <ul style="list-style-type: none"> a. CO₂ b. H₂O c. O₂ d. SO₃ 	5	√				D
12			Menjelaskan usaha mengurangi pencemaran udara	Salah satu penyebab dari pencemaran udara adalah asap dari pabrik, usaha yang dapat dilakukan untuk mengurangi pencemaran tersebut			√			C

				<p>adalah....</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Melokalisasi pabrik. b. Meninggikan cerobong asap pembuangan c. Memasang filter pada cerobong gas pembuangan d. Memendekkan cerobong asap pembuangan 						
13			Menentukan kriteria Ph dalam hujan asam	<p>Dikatan terjadi hujan asam jika air hujan mempunyai PH....</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 7 b. < 5,6 c. > 5,6 d. 0 	7		√			B
14			Menyebutkan dampak polusi udara bagi kesehatan	<p>Dampak dari polusi udara terhadap kesehatan manusia dapat menyebabkan penyakit</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Katarak b. influenza c. ISPA d. Paru-paru basah 			√			C

15			Menjelaskau usaha mengurangi pencemaran udara	<p>Berikut ini merupakan cara untuk mengurangi pencemaran udara, kecuali....</p> <p>a.Menggunakan bahan bakar alternataif</p> <p>b. Menambah lahan hijau di halaman rumah.</p> <p>c. Menggunakan bahan bakar fosil.</p> <p>d. Memusnahkan sampah dengan cara di daur ulang.</p>		√					C
16			Menjelaskan dampak dari hujan asam	<p>Dampak dari terjadinya hujan asam, kecuali....</p> <p>a. Tanah menjadi gembur</p> <p>b. Terjadi korosi logam</p> <p>c. Hewan mati</p> <p>d. Tumbuhan mati</p>	8	√					A

17	mencari informasi tentang efek samping bahan kimia dalam kehidupan sehari-hari.	Bahan Kimia dalam rumah tangga	Menyebutkan penyebab rusaknya lapisan ozon	Lapisan ozon dapat rusak di sebabkan oleh..... a. CFC c. SO _x b. CO d. NO _x	9	√				A
18			Menjelaskan produk rumah tangga yang menghasilkan CFC	CFC di hasilkan dari produk-produk rumah tangga kecuali... a. Penyemprot Rambut b. Penyemprot parfum c. Penyedot debu d. Penyemprot Nyamuk	10	√				C
19			Mengidentifikasi penyebab terjadinya kerusakan ozon	Dalam pendingin AC dan lemari Es terdapat senyawa yang merupakan polutan di udara. Jika senyawa tersebut terlepas di udara maka dapat mengakibatkan terjadinya.... a. Rusaknya ozon b. Hujan asam c. Pemanasan global d. Efek rumah kaca	12				√	A
20			Menyebutkan	Usaha yang dapat meminimalisasi	14	√				D

			usaha mengurangi kerusakan Ozon	terjadinya kerusakan ozon adalah.... a. Mengurangi pemakaian bahan bakar fosil b. Membakar sampah di pekarangan c. Mengnakan bahan bakar alternatif d. Tidak menggunakan AC dan lemari Es yang menggunakan CFC.						
Jumlah					20	11	7	-	2	-