KISI-KISI PENULISAN SOAL PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN PELAJARAN 2022/2023 KELAS IX

JenjangSekolah : Sekolah Menengah Pertama (SMP) Alokasi Waktu : 120 menit

Mata Pelajaran : IPA Kurikulum : K-13 Jumlah Soal : 40

Penulis : 1. Lusinta Kiswari, S.Pd

2. Yani Muliasari, S.Pi

No.	KompetensiDasar	Materi	IndikatorSoal	BentukTes	No Soal					
1	3.6 Menerapkan konsep kemagnetan, induksi elektromagnetik, dan pemanfaatan medan magnet dalam kehidupan sehari-hari	Kemagnetan dan pemanfaatan nya	Disajikan pernyataan, siswa dapat mengidentifikasi medan magnet dan garis gaya magnet.	PG	1					
			Disajikan gambar, peserta didik dapat memahami prinsip yang terjadi pada magnet buatan.	PG	2					
			Disajikan gambar, peserta didik dapat mengidentifikasi kutub-kutub magnet.	PG	3					
			Disajikan gambar, peserta didik dapat menghitung variabel pada transformator.	PG	4					
			Disajikan gambar, peserta didik dapat menganalisis pemanfaatan kemagnetan dalam produk teknologi.	PG	5					
	termasuk		Disajikan gambar, peserta didik dapat mengidentifikasi arah garis gaya disekitar magnet.	PGK	16					
	pergerakan/navigasi hewan		Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menentukan organisme yang memanfaatkan kemagnetan bumi.	PGK	17					
	untuk mencari makanan dan		Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menentukan sifat gelombang elektromagnet pada metode MRI.	Menjodohkan	21					
	mıgrası.		Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menentukan sifat magnet bahan.	Menjodohkan	22					
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menganalisis hubungan penyimpangan sudut jarum kompas dan kutub magnet bumi.	Menjodohkan	23					
			Disajikan gambar, peserta dapat mengidentifikasi kutub-kutub magnet dan interaksinya.	Isian singkat	31					
			Disajikan pernyataan, peserta dapat memahami cara membuat magnet	Isian singkat	32					
			Disajikan gambar, peserta didik dapat memprediksi interaksi antar beberapa magnet.	Uraian	36					
			Disajikan gambar, peserta didik dapat menghitung salah satu variabel apabila variabel yang lain diketahui pada transformator.	Uraian	37					
		Bioteknologi	Disajikan pernyataan, peserta dapat memahami penerapan bioteknologi.	PG	6					
2			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat memahami rekayasa genetik.	PG	7					
	3.7 Menerapkan konsep		Disajikan pernyataan, peserta didik dapat memahami penerapan bioteknologi di bidang kesehatan.	PG	8					
	bioteknologi dan perannya dalam kehidupan manusia.		Disajikan gambar, peserta didik dapat menganalisis peran mikroorganisme tertentu dalam menghasilkan	PG	9					
			produk bioteknologi.		, ,					
			Disajikan penyataan, peserta didik dapat memahami dampak negative dari penerapan bioteknologi.	PG	10					
			Disajikan penyataan, peserta didik dapat memahami bioteknologi modern.	PGK	18					
				PGK	19					

			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat memprediksi mikroorganisme pada penerapan bioteknologi konvensional.	Menjodohkan	24
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat mengidentifikasi penerapan bioteknologi modern di bidang pertanian.	Menjodohkan	25
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat memahami dampak negatif bioteknologi di bidang Kesehatan.	Menjodohkan	26
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menentukan tekhnik reproduksi bioteknologi modern.	Isian singkat	33
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menentukan penerapan bioteknologi.	Isian singkat	34
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menganalisis hubungan kemajuan bioteknologi di bidang pertanian.	Uraian	38
			Disajikan gambar, peserta didik dapat menganalisis perbedaan bioteknologi konvensional dan modern.	Uraian	39
3.	3.8 Menghubungkan konsep	Partikel	Disajikan gambar, peserta didik dapat mengidentifikasi partikel sub atom.	PG	11
	partikel materi (atom,	penyusun	Disajikan pernyataan, dengan diketahui notasi atom, peserta didik dapat menentukan partikel penyusun	PG	12
	ion,molekul), struktur zat	benda dan	atom.		
	sederhana dengan sifat bahan	makhluk	Disajikan tabel, peserta didik dapat menentukan bentuk atom (isotop, isobar, dan isoton).	PG	13
	yang digunakan dalam kehidupan sehari- hari, serta dampak penggunaannya terhadap kesehatan manusia.	hidup	Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menjelaskan bahan penyusun pakaian suatu profesi.	PG	14
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menganalisis contoh penerapan kegunaan bahan.	PG	15
			Disajikan gambar, peserta didik dapat memahami simbol molekul	PGK	20
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menentukan partikel penyusun atom.	Menjodohkan	27
			Disajikan gambar, peserta didik dapat mengidentifikasi pembentukan molekul.	Menjodohkan	28
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat memprediksi muatan atom.	Menjodohkan	29
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menentukan sifat suatu zat.	Menjodohkan	30
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat memahami teori tentang atom.	Isian Singkat	35
			Disajikan pernyataan, peserta didik dapat menentukan jumlah partikel penyusun atom.	Uraian	40