

**KISI-KISI SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)
SEKOLAH MENEGAH PERTAMA (SMP)
TAHUN AJARAN 2021/2022**

Jenjang Pendidikan : SMP
Mata Pelajaran : IPA
Kelas : IX
Jumlah Soal : 25 Soal
Bentuk Soal : 1. Pilihan Ganda : 20 Soal
2. Uraian : 5 Soal

Kompetensi Inti 3: Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

No	Kompetensi Dasar	Lingkup Materi	Materi	Indikator Soal	Nomor Soal	Level Kognitif	Bentuk Soal
1.	3.1 Menghubungkan sistem reproduksi manusia dan gangguan pada sistem reproduksi, dengan penerapan pola hidup yang menunjang kesehatan reproduksi	Sistem reproduksi pada manusia	Pembelahan sel	Disajikan pernyataan tentang pembelahan sel mitosis, peserta didik dapat mendeskripsikan jenis pembelahan sel	1	L1	PG
2.		Sistem reproduksi pada manusia	Struktur dan fungsi sistem reproduksi pada perempuan	Disajikan gambar alat reproduksi wanita, peserta didik dapat mengidentifikasi bagian organ reproduksi yang berfungsi sebagai penghasil sel telur	2	L1	PG
3.		Sistem reproduksi pada manusia	Struktur dan fungsi sistem reproduksi pada laki-laki	Disajikan tabel data, peserta didik dapat menjelaskan fungsi organ reproduksi pada laki-laki	21	L2	Uraian
4.		Sistem reproduksi pada manusia	Siklus menstruasi	Peserta didik dapat mendeskripsikan tentang menstruasi	3	L3	PG
5		Sistem reproduksi pada manusia	Fertilisasi dan kehamilan	Peserta didik dapat mendeskripsikan proses fertiliasi pada manusia	4	L1	PG

6.		Sistem reproduksi pada manusia	Penyakit pada organ reproduksi manusia	Disediakan data ciri-ciri penyakit , peserta didik dapat menjelaskan nama jenis penyakit pada reproduksi manusia..	5	L2	PG
7.	3.2 Menganalisis sistem per-rkembangbiakan pada tumbuhan dan hewan serta penerapan teknologi pada sistem reproduksi	Sistem Perkembangbiakan tumbuhan	System perkembangbiakan pada Tumbuhan dan Hewan : *Reproduksi pada tumbuhan.	Disajikan data ciri-ciri perkembangbiakan pada tumbuhan, , peserta didik dapat menunjukkan ciri-ciri perkembangbiakan vegetatif	6	L2	PG
8.		Sistem Perkembangbiakan tumbuhan	*Perkembangbiakan vegetativ pada tumbuhan <i>Angiospremae</i>	Disajikan gambar tanaman, peserta didik dapat mengidentifikasi alat perkembangbiakan pada tumbuhan	7	L1	PG
9.		Sistem Perkembangbiakan tumbuhan	Penyerbukan (Polinasi)	Disajikan data ciri –ciri bunga pada tanaman, peserta didik dapat mengidentifikasi perantara penyerbukan	8	L2	PG
10		Sistem Perkembangbiakan tumbuhan	Teknologi perkembangbiakan pada tumbuhan	Peserta didik dapat menyimpulkan penerapan teknologi reproduksi tumbuhan yang tepat pada kasus perkembangbiakan tumbuhan yang disajikan.	9	L3	PG
11.		Sistem perkembangbiakan hewan	Perkembangbiakan aseksual pada hewan	Disajikan deskripsi tentang kehidupan nyamuk yang merugikan merugikan dalam kehidupan manusia, peserta didik dapat menjelaskan upaya yang paling efektif untuk pencegahan reproduksi nyamuk.	22	L3	Uraian
12.		Sistem perkembangbiakan hewan	Perkembangan hidup hewan	Disajikan gambar, Peserta didik diharapkan dapat membedakan metamorphosis sempurna dan metomorfosis tidak sempurna.	10	L3	PG
13.	3.3 Menerapkan konsep pewarisan sifat dalam pemuliaan dan kelangsungan makhluk Hidup	Pewarisan sifat pada makhluk hidup	Materi genetik	Peserta didik dapat menjelaskan peranan materi genetik dalam penentuan sifat.	11	L2	PG
14.		Pewarisan sifat pada makhluk hidup	Peranan materi genetik dalam penentuan sifat	Peserta didik dapat mengidentifikasi pewarisan sifat yang ada pada manusia	12	L2	PG
15.		Pewarisan sifat pada makhluk hidup	Persilangan monohibrid	Disajikan bagan persilangan monohibrid, peserta didik dapat menentukan banyaknya filial fenotif tertentu dengan tepat sesuai hokum pewarisan sifat	13	L2	PG
				Peserta dapat menentukan hasil persilangan monohybrid secara benar	23	L3	Uraian

17.	3.4 Menjelaskan konsep listrik statis dan gejalanya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk kelistrikan pada sistem saraf dan hewan yang mengandung listrik	Pewarisan sifat pada makhluk hidup	Persilangan dihibrid	Peserta didik dapat menjelaskan mekanisme pewarisan sifat dalam pemuliaan tumbuhan.	14	L2	PG
19.		Listrik statis	Muatan listrik	Disajikan beberapa pernyataan, peserta didik dapat mengidentifikasi jenis-jenis muatan listrik dengan benar.	15	L1	PG
				Disajikan gambar atom, peserta didik dapat menentukan jenis muatan atom tersebut	24	L3	Uraian
20.		Listrik statis	Benda bermuatan listrik	Peserta didik dapat memprediksi aliran listrik pada peristiwa petir yang menyambar sebuah rumah dengan seseorang yang berada di atap rumah	16	L1	PG
21.		Listrik statis	Interaksi muatan listrik	Disajikan gambar, peserta didik dapat memprediksi interaksi listrik yang terjadi antara dua benda bermuatan dengan tepat berdasarkan tabel yang disajikan.	17	L2	PG
25.	3.5 Menerapkan konsep rangkaian listrik, energi dan daya listrik, sumber energi listrik dalam kehidupan sehari-hari termasuk sumber energi listrik alternatif, serta berbagai upaya menghemat energi listrik	Listrik Dinamis	Rangkaian Listrik	Disajikan gambar rangkaian listrik, peserta didik dapat menghitung besar arus listrik dalam suatu kawat penghantar rangkaian listrik disusun secara seri, parallel dan campuran.	18	L3	PG
27.		Listrik Dinamis	Hukum 1 Kirchoff	Disajikan gambar arus listrik, peserta didik dapat menentukan besar arus pada percabangan dengan benar.	19	L2	PG
28.		Listrik Dinamis	Hukum Ohm	Peserta didik dapat memprediksi dengan tepat besar arus yang mengalir jika terjadi perubahan hambatan melalui kasus yang disajikan.	20	L1	PG
30.		Listrik Dinamis	Energi Listrik	Peserta didik dapat menghitung biaya dari energi listrik yang dipakai berdasarkan kasus yang disajikan.	30	L2	Uraian

Mengetahui :
Penanggungjawab Mapel IPA,

Indramayu, 27 Oktober 2021

Tim Penyusun:

1. Poni Siswati, S.Pd.Fis, (... ..)
NIP. 19651228 200604 2 003

EDI,S.Pd.,M.Pd
NIP.1975200012 1 003

2. Suharti, S.Pd (.....)
NIP. 19821008 200604 1 004