

KISI-KISI SOAL PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL KELAS XII

TP 2022/2023

Jenjang/kelas : SMA/ XI
Mata Pelajaran : BIOLOGI
Program/Peminatan : IPA

	Kompetensi Dasar	Lingkup Materi	Indikator Soal	Nomor Soal
1	3.1. Menjelaskan komponen kimiawi penyusun sel, struktur, fungsi dan proses yang berlangsung dalam sel sebagai unit terkecil kehidupan.	Organel sel	Disajikan pertanyaan mengenai organel sel, siswa diminta menyebutkan perbedaan sel hewan dan tumbuhan	1
2		Organel sel	Disajikan gambar mengenai sel hewan, siswa diminta menyebutkan organel yang ditunjuk pada nomor tertentu	2
3		Organel sel	Disajikan gambar organel sel membran sel/plasma, siswa diminta menyebutkan bagian yang ditunjuk oleh nomor pada soal	3
4	3.2. Menganalisis berbagai bioproses dalam sel yang meliputi mekanisme transpor pada membran, reproduksi, dan sintesis protein	Mekanisme Transpor Zat	Disajikan pertanyaan mengenai transpor pasif, siswa diminta menjelaskan perbedaan dan memberikan contoh dalam aplikasi kehidupan sehari-hari	4
5		Mekanisme Transpor Zat	Disajikan gambar mengenai transpor aktif, siswa diminta menjelaskan perbedaan kedua mekanisme transpor zat tersebut	5
6		Mekanisme Transpor Zat	Disajikan gambar mengenai sel tumbuhan yang direndam pada beberapa jenis larutan, siswa diminta menjelaskan jenis larutan dan keadaan sel tumbuhan setelah perendaman dibeberapa larutan tersebut	6
7	3.3. Menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi	Struktur Jaringan Tumbuhan	Disajikan pernyataan mengenai jaringan meristem, siswa diminta menjelaskan perbedaannya	7

	organ pada tumbuhan			
8		Struktur Jaringan Tumbuhan	Diberikan pertanyaan mengenai jaringan penguat/penyokong, siswa diminta menjelaskan perbedaan	8
9		Struktur Jaringan Tumbuhan	Disajikan gambar mengenai anatomi daun , siswa diminta menyebutkan dan bagian yang ditunjuk pada soal	9
10		Struktur Jaringan Tumbuhan	Disajikan gambar mengenai anatomi batang , siswa diminta menyebutkan dan menjelaskan fungsi bagian yang ditunjuk pada soal	10