

## LAMPIRAN 9

### KISI-KISI LEMBAR KERJA SISWA (kontrol 1)

No soal	INDIKATOR PEMEBELAJARAN	INDIKATOR BERPIKIR KRITIS	SOAL DAN JAWABAN
1	Menjelaskan ciri sel berdasarkan hasil pengamatan	<b>Laporan dilakukan oleh pengamat sendiri dan keterampilan memberikan alasan</b>	<p>Ada berapa jenis organisme pada gambar di atas? Termasuk keragaman tingkat apakah organisme-organisme tersebut? Mengapa? bagaimanakah ciri morfologinya?(skor 3)</p> <p><b>Jawaban</b> : tiga. Keragaman tingkat sel. Karena organisme tersebut harus diamati menggunakan mikroskop untuk dapat melihatnya, berarti organisme tersebut sangat kecil. Selain itu, pada gambar (c) satu organisme terdapat titik hitam yang merupakan inti selnya. Ciri-cirinya: Gambar (a) adalah terdiri dari dua organisme, yang sebelah kanan berbentuk lonjong, terdapat rambut yang panjang pada salah satu ujung tubuhnya, berwarna putih keabuan. Organisme yang sebelah kiri berwarna putih keabuan, rambut pendek pada seluruh tubuhnya, berbentuk lonjong. Pada gambar (b) terdiri satu jenis organisme dengan ciri berbentuk bulat, berwarna hijau kehitaman, berkelompok dengan teman-temannya.</p>
2	Menuliskan ciri sel berdasarkan hasil pengamatan	<b>mencari persamaan dan perbedaan</b>	<p>Apa yang menjadi persamaan dan perbedaan dari organisme-organisme tersebut?(skor 2) <b>Jawaban</b> : persamaannya adalah adalah sama-sama organisme yang sangat kecil (seluler) karena harus diamati menggunakan mikroskop untuk melihatnya. Perbedaannya adalah ciri morfologinya, yaitu Organisme yang di gambar (a)sebelah kiri, rambut pendek pada seluruh tubuhnya, sedangkan yang di sebelah kanan ada satu rambut yang sangat panjang pada ujung tubuhnya. Pada gambar (b) terdiri satu jenis organisme dengan ciri berbentuk bulat, berwarna hijau kehitaman, berkelompok dengan teman-temannya.</p>
3	Menuliskan ciri sel berdasarkan hasil pengamatan	<b>Laporan dilakukan oleh pengamat sendiri)</b>	<p>Disebut apakah bagian yang ditunjuk dengan tanda panah tersebut?bagaimana ciri morfologinya? (skor 2)</p>

			<b>Jawaban</b> :sel. Ciri morfologinya sel pada gambar 1 adalah bentuknya segi 6 tak beraturan, warnanya ungu, sedangkan pada gambar 2 selnya berbentuk segi 6 beraturan (hampir bulat), berwarna putih pucat.
4	Mengelompokkan sel menjadi sebuah jaringan yang sama berdasarkan ciri sel yang terlihat	<b>keterampilan memberikan alasan</b>	Termasuk keragaman pada tingkat apakah gambar nomor 1 dan 2 tersebut dalam organisasi kehidupan? kemukakan alasannya!(skor 2) <b>Jawaban</b> : keragaman tingkat jaringan. Karena terdiri dari beberapa sel dengan ciri dan karakter yang sama pada masing-masing gambar.
5	Menuliskan jaringan yang menyusun suatu organ dan menjelaskan ciri sel berdasarkan hasil pengamatan	<b>mencari persamaan dan perbedaan</b>	Apakah yang menjadi persamaan dan perbedaan dari gambar tingkat keragaman pada nomor 4 tersebut? (skor 2) <b>Jawaban</b> : persamaannya adalah sama-sama gambar jaringan pada tumbuhan yang terdiri dari beberapa sel, sedangkan perbedaannya adalah ciri morfologi dari sel-sel penyusunnya. sel pada gambar 1 adalah bentuknya segi 6 tak beraturan, warnanya ungu, sedangkan pada gambar 2 selnya berbentuk segi 6 beraturan (hampir bulat), berwarna putih pucat.
6	Menjelaskan keragaman pada tingkat organ	<b>apa yang menjadi contoh?</b>	Organ apa sajakah yang dimiliki oleh tumbuhan tersebut? jelaskan ciri morfologi dari organ-organ tersebut (skor 2) <b>Jawaban</b> : akar, batang, dan daun. daunnya memanjang seperti pedang, batangnya bulat, tidak bercabang, sedangkan akarnya teruarai dengan panjang yang relatif sama (serabut)
7	Menuliskan sistem organ berdasarkan organ penyusunnya	<b>apa yang menjadi contoh?</b>	Apakah organ pada tumbuhan dapat dikelompokkan lagi menjadi sistem organ? Jika iya, sistem organ apa sajakah itu?organ-organ apa saja yang menjadi anggotanya? (skor 3) <b>Jawaban:</b> iya dapat. Sistem pucuk dan sistem akar. Sistem pucuk tersusun atas organ-organ yang berada di atas tanah, yaitu daun dan batang, sedangkan sistem akar tersusun atas organ akar.
8	Menjelaskan keragaman pada tingkat organ	<b>apa yang menjadi contoh?</b>	Berdasarkan ciri morfologi organ pada pertanyaan nomor 6, adakah tumbuhan lain yang memiliki ciri morfologi organ yang berbeda dengan tumbuhan pada gambar tersebut? berikan contohnya minimal 1 tumbuhan dan tuliskan

			<p>perbedaan ciri morfologi organnya! (skor 2)</p> <p><b>Jawaban</b> : ada. Contohnya tumbuhan bayam, tomat, dan cabai. Perbedaan ciri morfologi organ tumbuhan pada nomor 6 adalah tumbuhan seperti tomat dan bayam memiliki perakaran tunggang, batangnya bercabang, dan daunnya tidak memanjang.</p>
V	Mengaitkan hubungan antara sel, jaringan, organ, sistem organ untuk menyusun organisme	<b>menggeneralisasi</b>	<p>Kesimpulannya adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organisme ada yang hanya terdiri dari satu sel dan ada yang terdiri dari banyak sel.</li> <li>2. Sel yang ada di dalam tubuh tumbuhan bentuknya beragam.</li> <li>3. Beberapa sel dengan ciri dan karakter yang sama dapat membentuk jaringan yang sama.</li> <li>4. Keragaman jaringan akan membentuk organ.</li> <li>5. Kumpulan organ akan membentuk sistem organ.</li> <li>6. Masing-masing sistem organ akan bekerja sama membentuk organisme.</li> </ol>