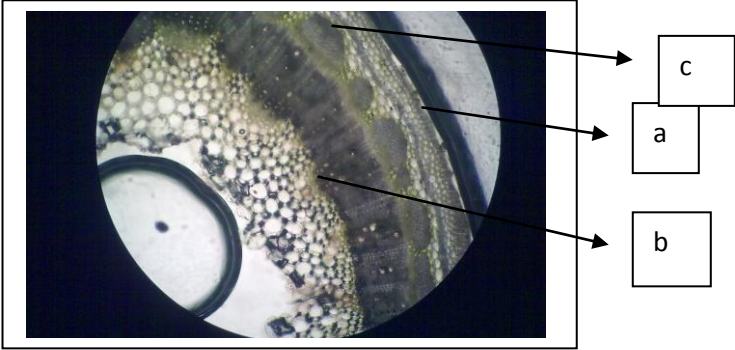


## LAMPIRAN 7

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

NO	INDIKATOR PEMEBELAJARAN	INDIKATOR BERPIKIR KRITIS	SOAL DAN JAWABAN
1	Menuliskan keragaman ciri sel berdasarkan hasil pengamatan	<b>Apa yang menjadi contoh? dan laporan dilakukan oleh pengamat sendiri</b>	Berdasarkan hasil pengamatan air kolam yang telah kalian dapatkan, bagaimakah ciri organisme yang terlihat? (skor 3) <b>Jawab:</b> (disesuaikan dengan gambar yang ditemukan). Secara teori, dari air kolam akan ditemukan organisme seperti <i>Euglena sp.</i> dengan ciri berbentuk lonjong seperti timun biasanya berwarna hijau. Selain itu, ada juga organisme yang bulat bergerombol seperti anggur dan berwarna hijau kehitaman. Organisme tersebut dikenal dengan <i>Volvox sp.</i> atau <i>Volvox globator</i> .
2	menjelaskan ciri sel berdasarkan hasil pengamatan	<b>laporan dilakukan oleh pengamat sendiri dan keterampilan memberikan alasan</b>	Berdasarkan hasil pengamatan pada daun <i>Rhoe discolor</i> , samakah bentuk sel yang terlihat antara daun yang disayat secara melintang dan membujur? kemukakan alasannya! Jaringan apa saja yang terlihat dari daun yang disayat secara melintang dan membujur? (skor: 3) <b>Jawaban :</b> Tidak. Pada daun yang disayat membujur, bentuk selnya segi enam tak beraturan dan terdapat sel yang seperti mulut (ada bibirnya), berwarna ungu. Pada daun yang disayat melintang sel-selnya berbentuk bulat. Berdasarkan ciri-cirinya pada daun yang disayat membujur terlihat jaringan epidermis, sedangkan yang disayat melintang terlihat jaringan mesofil.
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengelompokkan sel menjadi jaringan yang sama, berdasarkan ciri sel yang terlihat.</li> <li>Menuliskan keragaman jaringan yang menyusun suatu organ</li> </ul>	<b>menuliskan persamaan dan perbedaan</b>	Berdasarkan hasil pengamatan yang kalian dapatkan, bagaimanakah ciri morfologi sel yang menyusun jaringan epidermis pada daun dan akar? tuliskan persamaan dan perbedaannya (skor: 3) <b>Jawaban :</b> Pada daun, jaringan epidermisnya terdapat sel-sel yang membentuk seperti mulut (seperti ada bibirnya) pada akar epidermisnya menyerupai bulatan-bulatan yang rapat. Persamaan : antar sel sama-sama rapat, perbedaannya : pada jaringan epidermis daun terdapat sel-sel yang membentuk seperti mulut (seperti ada bibirnya)

4	Menuliskan jaringan yang menyusun suatu organ	Apa yang menjadi contoh	<p>gambar</p>  <p>Berdasarkan hasil pengamatan batang bayam, jaringan apa sajakah yang terlihat? (skor :2) <b>Jawaban:</b> jaringan epidermis (a), jaringan parenkim(b), dan jaringan pembuluh (c).</p>
5	Menuliskan organ berdasarkan pengamatan.	apa yang menjadi contoh dan mencari persamaan dan perbedaan)	<p>Berdasarkan hasil pengamatan organ tumbuhan yang telah kalian dapatkan, jelaskanlah keragaman tingkat organ pada tumbuhan (skor:2)</p> <p><b>Jawab :</b> 1) pada tumbuhan bayam organ yang terlihat adalah akar, daun, batang, dan bunga. Batang bayam bulat dan bercabang, daunnya bulat runcing dengan urat daun yang bercabang-cabang, akarnya lurus memanjang dengan rambut-rambut kecil disekitarnya, bunganya bergerombol pada ujung batang.</p> <p>2) pada tumbuhan <i>Rhoe discolor</i> batangnya lurus tanpa cabang, akarnya tidak teratur panjang pendeknya, daunnya memanjang dengan urat daun yang sejajar.</p>
6	Menuliskan sistem organ berdasarkan organ penyusunya	apa yang menjadi contoh	<p>apakah organ pada tumbuhan dapat dikelompokkan lagi menjadi sistem organ? Jika iya, sistem organ apa sajakah itu?organ-organ apa saja yang menyusun sistem organ tersebut?</p> <p><b>jawaban:</b> iya. Sistem pucuk yang tersusun dari organ batang dan daun, serta sistem akar yang tersusun dari organ akar.</p>

V	Mengaitkan antara sel, jaringan, organ, dan sistem organ dalam menyusun organisme.	<b>menggeneralisasi</b>	<p>Kesimpulan :</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. Keragaman tingkat organ pada tumbuhan seperti akar, batang, daun, serta bunga (jika ada)</li> <li>6. Kumpulan organ akan membentuk sistem organ.</li> <li>7. Keragaman tingkat sistem organ tumbuhan seperti sistem pucuk dan sistem akar.</li> <li>8. Masing-masing sistem organ akan bekerja sama membentuk organisme</li> </ol>
---	--	-------------------------	--