

LEMBAR KERJA PESERTA

SEL TUMBUHAN

Dosen Pengampu:
Marwah, M.Pd

Disusun Oleh:

1. Yaspi Khairil Ansory (23190006)
2. Tuti Alawiyah (23190012)

A. IDENTITAS

1. Nama : Nama Peserta Didik
2. Kelas : X/1
3. Nama Kelompok : Nama Kelompok Masing-masing
4. Nama Sekolah : MAN 1 Panyabungan
5. Waktu : 90 Menit

B. Kompetensi Dasar

- 3.2 Menganalisis struktur dan fungsi sel tumbuhan dan hewan serta perbedaannya.
- 4.2 Menyajikan hasil identifikasi struktur, fungsi, dan perbedaan antara sel tumbuhan dan hewan dalam bentuk laporan atau media lain.

C. Indikator Pencapaian

Pengetahuan (KD 3.2)	Keterampilan (KD 4.2)
1. Menjelaskan fungsi organel pada sel tumbuhan. 2. Mengidentifikasi perbedaan antara sel tumbuhan dan sel hewan. 3. Mendeskripsikan peran organel tertentu dalam proses fotosintesis, transportasi, atau penyimpanan. 4. Menghubungkan fungsi organel dengan aktivitas biologis tumbuhan (misalnya, kloroplas dengan fotosintesis).	1. Menyusun diagram atau tabel perbedaan struktur antara sel tumbuhan dan sel hewan. 2. Membuat peta konsep tentang organel sel tumbuhan dan fungsinya. 3. Menyusun laporan hasil observasi mikroskopis tentang sel tumbuhan.

A. Pilihan Ganda

Petunjuk: Klik pilihan jawaban yang benar

1. Bagian sel tumbuhan yang berfungsi sebagai tempat terjadinya fotosintesis adalah....
 - a. Mitokondria
 - b. Kloroplas
 - c. Ribosom
 - d. Nukleus

2. Bagian sel tumbuhan yang berfungsi untuk memberikan bentuk dan kekuatan pada sel adalah.....
 - a. Membran sel
 - b. Dinding sel
 - c. Sitoplasma
 - d. Vakuola

3. Komponen yang terdapat pada sel tumbuhan tetapi tidak terdapat pada sel hewan adalah.....
 - a. Membran sel
 - b. Nukleus
 - c. Vakuola besar
 - d. Ribosom

4. Sel tumbuhan yang berfungsi untuk mengangkut air dan mineral dari akar ke seluruh tubuh tumbuhan adalah.....
 - a. Xilem
 - b. Floem
 - c. Parenkim
 - d. Sklerenkim

5. Apa fungsi vakuola pada sel tumbuhan....
 - a. Menyimpan makanan dan air
 - b. Menghasilkan energi
 - c. Mengatur pertumbuhan sel
 - d. Menyimpan protein

6. Apa perbedaan utama antara sel tumbuhan dan sel hewan...
 - a. Sel tumbuhan memiliki kloroplas, sementara sel hewan tidak.
 - b. Sel tumbuhan memiliki lebih banyak ribosom.
 - c. Sel hewan memiliki dinding sel, sementara sel tumbuhan tidak.
 - d. Sel hewan memiliki vakuola besar, sedangkan sel tumbuhan tidak.
7. Bagian sel tumbuhan yang terlibat dalam sintesis protein adalah....
 - a. Kloroplas
 - b. Ribosom
 - c. Mitokondria
 - d. Golgi
8. Sel tumbuhan yang berfungsi untuk mengangkut hasil fotosintesis ke seluruh tubuh tumbuhan adalah....
 - a. Xilem
 - b. Floem
 - c. Parenkim
 - d. Sklerenkim
9. Lapisan tipis yang melindungi permukaan sel tumbuhan dan berfungsi dalam pengaturan pertukaran gas disebut...
 - a. Plasmodesmata
 - b. Membran plasma
 - c. Kutikula
 - d. Dinding sel
10. Struktur pada sel tumbuhan yang berfungsi untuk menyimpan cadangan makanan dalam bentuk pati adalah....
 - a. Plastida
 - b. Mitokondria
 - c. Nukleus
 - d. Lisosom

B. Soal Essay

Petunjuk: Isi jawaban di kotak yang tersedia di bawah soal masing-masing.

11. Jika nukleus merupakan pengendali seluruh kegiatan sel, bagaimana hal ini dapat dibuktikan?

12. Organ atau bagian apa yang dimiliki oleh sel tumbuhan, tetapi tidak dimiliki oleh sel hewan?
Mengapa tumbuhan harus memiliki organel tersebut, sedangkan hewan tidak?

13. Mengapa lisosom suatu ketika dapat berfungsi sebagai kantong pembunuh diri?

C. Teka Teki

Petunjuk: Isilah teka-teki berikut dengan kata yang sesuai!

a) Lintas

14. Yang membedakan antara RE halus dan RE kasar.
15. Penyusun fosfolipid yang menghadap ke luar membran plasma.
16. Tempat terjadinya pembentukan dan pematangan RNA ribosomal.

b) Turun

17. Sel yang tidak memiliki membran disebut?
18. Pada sel prokariot, DNA yang tidak terbungkus membran inti akan membentuk.
19. Salah satu organel dalam sitoplasma yang berfungsi sebagai rangka sel.
20. Contoh sel prokariot.

