



Evaluasi Akhir Bab: **Pengenalan Sel**



Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

Jawablah dengan lengkap dan teliti! Klik kotak isian untuk mengetik jawaban.

1. Jelaskan mengapa sel disebut sebagai unit terkecil kehidupan.

2. Tulisakn perbedaan utama antara mikroskop cahaya dan mikroskop elektron.

3. Cocokkan nama bagian mikroskop di sebelah kiri dengan fungsinya di sebelah kanan!

Tarik fungsi yang sesuai ke kolom bagian mikroskop yang benar.

Lensa objektif ○

○ Pegangan untuk memindahkan mikroskop

Penjepit preparat ○

○ Memberi cahaya ke objek agar terlihat jelas

Lensa okuler ○

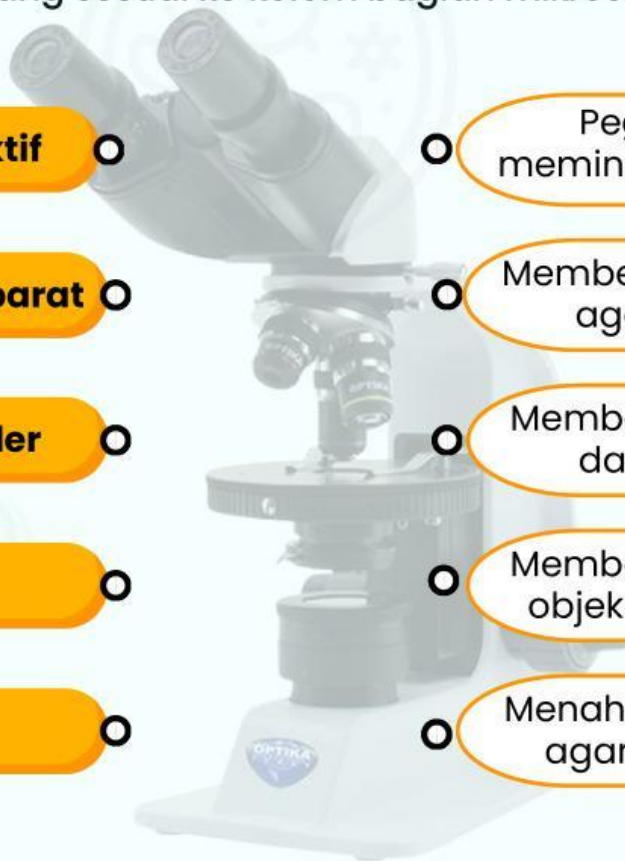
○ Membesarkan bayangan dari lensa objektif

Lampu ○

○ Membesarkan bayangan objek secara bervariasi

Lengan ○

○ Menahan kaca preparat agar tidak bergeser



4. Isilah kolom "*Perbesaran Total*" dengan hasil perkalian antara perbesaran lensa okuler dan lensa objektif!
Ketik jawabanmu di kolom kosong yang tersedia.

Perbesaran Lensa Okuler	Perbesaran Lensa Objektif	Perbesaran Total
10×	40×	
20×	30×	
10×	10×	

5. Perhatikan gambar Sel Hewan dan Sel Tumbuhan di dibawah ini!



Sel Hewan



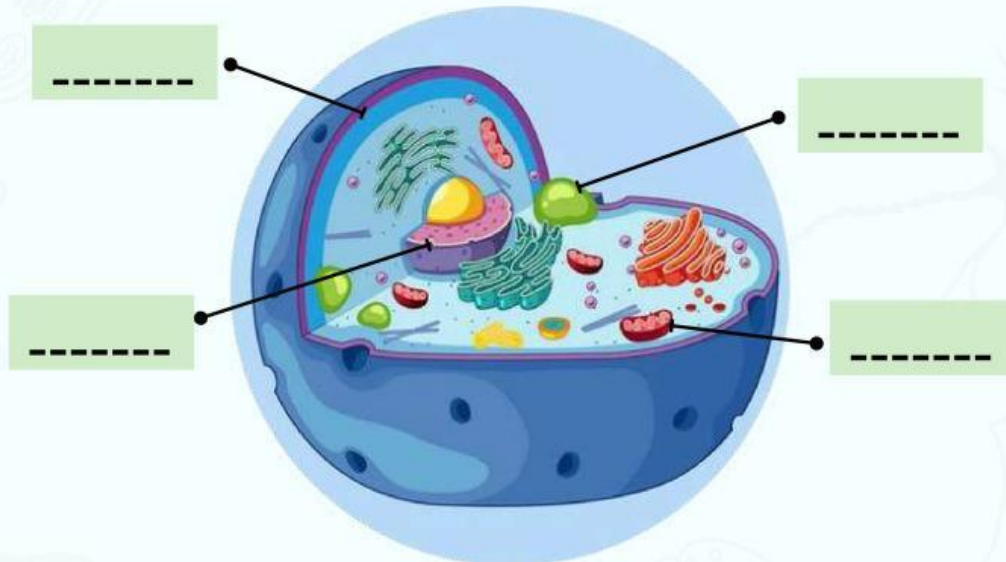
Sel Tumbuhan

Centang (✓) semua ciri yang hanya dimiliki oleh jenis sel yang disebutkan di bawah ini.

Ciri Struktur Sel	Sel Hewan	Sel Tumbuhan
Memiliki Dinding Sel	☐	☐
Vakuola Berukuran Besar Permanen	☐	☐
Terdapat Kloroplas	☐	☐
Bentuk Sel Fleksibel	☐	☐
Memiliki Sentriol	☐	☐

6. Perhatikan gambar sel berikut!

SERET keempat kotak deskripsi fungsi yang berada di bawah dan **JATUHKAN** ke kotak isian yang sesuai dengan organel yang ditunjuk oleh panah.



Tempat penyimpanan air, nutrisi, dan zat sisa

Pusat pengendali sel, menyimpan materi genetik (DNA)

Mengatur pertukaran zat keluar dan masuk sel, sebagai pelindung

Tempat terjadinya respirasi sel untuk menghasilkan energi (ATP)

7. Seret nama-nama organel dan jatuhkan di bawah kolom jenis sel yang hanya memilikinya. (Contoh: Kloroplas hanya di Sel Tumbuhan)

Organel Unik Sel Tumbuhan	Organel Unik Sel Hewan
.....	
.....	
.....	

Sentriol

Dinding Sel

Kloroplas

Lisosom

Mitokondria

Vakuola Besar Permanen

8. Tuliskan minimal satu nama ilmiah (Genus dan spesies) organisme bersel satu yang Anda ketahui di dalam kotak isian. (Perhatikan penulisan huruf besar dan huruf miring jika perlu).

9. Tuliskan 2 contoh organisme bersel satu yang sering ditemui dalam kehidupan sehari-hari (misalnya yang ada di makanan atau di air) di kotak isian. (Gunakan koma atau kata 'dan' sebagai pemisah.)

10. Tuliskan definisi jaringan dan berikan satu contoh (misalnya pada manusia atau tumbuhan) di dalam kotak isian.

11. Pilih dan **klik** satu kotak jenis sel yang paling sesuai dengan deskripsi ciri-ciri yang diberikan pada setiap nomor.

Tentukan jenis sel berdasarkan ciri-ciri berikut:

- a. Sel penjaga pada stomata yang bisa membuka dan menutup.

☐ Sel Otot ☐ Sel Saraf ☐ Sel Penjaga ☐ Sel Epidermis

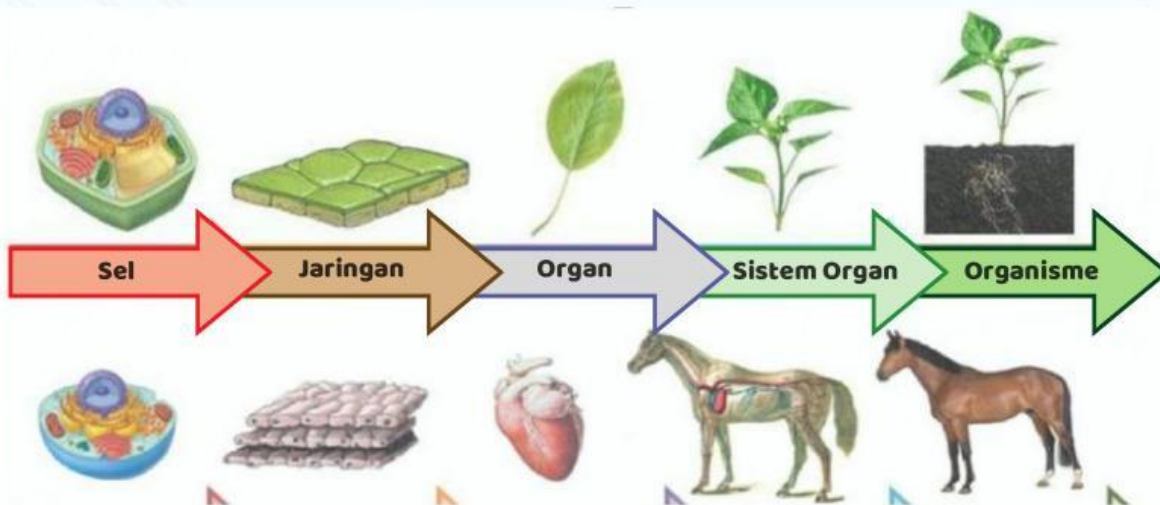
- b. Sel otot yang memiliki banyak mitokondria.

☐ Sel Tulang ☐ Sel Saraf ☐ Sel Otot ☐ Sel Darah Putih

- c. Sel darah merah yang tidak memiliki inti.

☐ Sel Hati ☐ Sel Saraf ☐ Tumbuhan ☐ Sel Darah Merah

12. Perhatikan gambar tingkatan organisasi kehidupan berikut!



Jelaskan secara singkat di kotak isian di bawah ini mengenai tahapan perkembangan dari sel hingga menjadi organisme utuh dengan menggunakan contoh yang ada pada gambar tersebut.

- 13.** Tuliskan minimal dua poin kelebihan dan dua poin kekurangan utama dari spesialisasi sel pada tabel di bawah ini. (Gunakan poin-poin singkat/frasa kunci.)

KELEBIHAN

KEKURANGAN

- 14.** Terdapat kelebihan dan kekurangan ketika suatu sel mengalami spesialisasi dalam menjalankan fungsinya.

- A** Tuliskan minimal dua poin kelebihan dan dua poin kekurangan spesialisasi sel dalam tabel yang disediakan.

KELEBIHAN

KEKURANGAN

- B** Tuliskan minimal dua poin kelebihan dan dua poin kekurangan organisme satu sel dalam tabel yang disediakan.

KELEBIHAN

KEKURANGAN

- C** Jelaskan argumen Anda secara singkat di kotak uraian. (Ini memerlukan koreksi manual).

--

- 15.** Jelaskan secara singkat dan sistematis di kotak isian di bawah ini mengenai kerja sama antara jaringan (misalnya Xilem, Floem) dan organ (misalnya Akar, Batang, Daun) dalam menjalankan fungsi kehidupan tumbuhan hingga membentuk organisme utuh.

