



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
**BIOLOGI**

PERBEDAAN DAN PERSAMAAN SEL HEWAN DAN SEL  
TUMBUHAN

UNTUK SISWA SMA KELAS XI SEMESTER 1

SIKLUS II

KELOMPOK :

NAMA-NAMA ANGGOTA:

KELAS:

# Lembar Kerja Peserta Didik

## Perbedaan dan persamaan sel hewan dan sel tumbuhan

### 1. Tujuan pembelajaran :

- Siswa mampu mengidentifikasi organel–organel khusus yang hanya dimiliki oleh sel tumbuhan dan yang hanya dimiliki oleh sel hewan.
- Siswa mampu menjelaskan alasan logis perbedaan struktur sel tumbuhan dan sel hewan
- Siswa menganalisis perbedaan mendasar antara sel hewan dan sel tumbuhan

### 2. langkah–langkah bekerja

- Bacalah dengan cermat bahan ajar, LKPD, dan sumber literatur
- Kerjakanlah pertanyaan yang terdapat dalam LKPD secara berkelompok
- Tuliskan jawaban kalian pada lembar kerja yang di bagikan dan di kertas
- Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas



Biologi Kelas XI SMA



- perhatikan link vidio berikut :

[https://youtube.com/shorts/zVWeQamyM7c?si=TRT6JZinML9kLG\\_8](https://youtube.com/shorts/zVWeQamyM7c?si=TRT6JZinML9kLG_8)

1. Sebutkan 3 (tiga) persamaan mendasar yang dimiliki oleh sel hewan (serangga) dan sel tumbuhan (Venus) terkait komponen struktur seluler utama (organel) yang menyokong kehidupan mereka sebagai organisme eukariotik

jawaban



2. Jelaskan perbedaan struktur luar sel (dinding sel vs membran sel) antara sel tumbuhan Venus dan sel hewan yang memengaruhi tingkat kekakuan, bentuk sel, serta fleksibilitas gerak di antara keduanya!

jawaban



3. Video tersebut memperlihatkan daun perangkap Venus yang dapat menutup dengan sangat cepat ketika mendeteksi adanya objek (seperti cabai atau serangga). Pada materi struktur sel, kita tahu bahwa sel hewan tidak memiliki dinding sel sehingga sangat fleksibel, sedangkan sel tumbuhan memiliki dinding sel yang kaku dari selulosa. Terapkan pemahamanmu mengenai sifat mekanis sel tersebut untuk menjelaskan bagaimana sel tumbuhan Venus yang kaku dan memiliki dinding sel tetap mampu melakukan pergerakan menutup yang sangat cepat! Zat apa yang paling berperan dalam perubahan sel tersebut

jawaban



4. Dalam video dijelaskan bahwa tanaman Venus yang diberi makan cabai justru mengering dan mati karena mereka hanya bisa mencerna nutrisi dari serangga. Berdasarkan materi perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan, analisislah perbedaan struktur atau komponen makromolekul pada tingkat sel antara cabai (sel tumbuhan) dan serangga (sel hewan) yang menyebabkan enzim pencernaan Venus gagal berfungsi pada cabai, sehingga memicu pembusukan!

jawaban