LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

BIOLOGI

Sistem Pencernaan Serangga

X

Kelompok = ...

Nama = ...

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

A. Tujuan

Peserta didik mampu menganalisis keterkaitan struktur dan fungsi sistem pencernaan pada serangga serta menjelaskan bentuk adaptasinya terhadap jenis makanan melalui kegiatan pemecahan masalah secara kolaboratif.

B. Petunjuk

1. Sebelum mengerjakan berdoa terlebih dahulu
2. Bacalah intruksi secara seksam.
3. Kerjakan LKPD secara berkelompok sesuai dengan pembagian tugas.
4. Amatilah masing-masing gambar pada orientassi masalah.
5. Berdiskusi bersama temanmu terkait jawaban LKPD sebelum di tuliskan.
6. Mintalah bantuan guru apabila terdapat kesulitan dalam menjawab pertanyaan.
7. Temukan sumber jawaban yang relevan di sumber yang terpercaya.

C. Diskusi

1. Permasalahan Kontekstual

Perhatikan Gambar Berikut !



Belalang memakan daun.



Nyamuk mengisap darah.



Lalat sering berada pada bangkai.

Pertanyaan masalah :

Mengapa serangga yang termasuk kelompok organisme yang sama dapat memiliki jenis makanan yang berbeda, dan bagaimana sistem pencernaan mereka beradaptasi terhadap hal tersebut

LIVEWORKSHEETS

2. Rumusan Masalah

Tuliskan Minimal dua pertanyaan investagi berdasakan fenomen di atas :

I. ……..

II. ……..

III. ……..

3. Hipotesis

Tuliskan dugaaan sementara :

I. ……..

II. ……

III. ……..

D. Kegiatan PBL

1. Orientasi Masalah

Amati gambar/video serangga (belalang, nyamuk, lalat, kumbang). Catat perbedaan pola makan dan bentuk tubuhnya.

2. Pengumpulan Data

Carilah informasi dari buku atau sumber digital mengenai:

- Struktur sistem pencernaan serangga (foregut, midgut, hindgut)
- Fungsi setiap bagian
- Jenis makanan serangga

Tabel 1.0 Struktur dan Fungsi Sistem Pencernaan Serangga

Bagian Organ	**Struktur**	**Fungsi**
Foregut		
Midgut		
Hindgut		

LIVEWORKSHEETS

3. Analisis Data

Lengkapi tabel berikut

Jenis Serangga	Makanan	Adaptasi Struktur Pencernaan
Belalang		
Nyamuk		
Lalat		

Pertanyaan Analisis :

1) Jelaskan hubungan antara jenis makanan dan struktur pencernaan serangga!

.....

.....

.....

2) Mengapa midgut berperan penting dalam proses pencernaan kimiawi?

.....

.....

.....

3) Bagaimana adaptasi sistem pencernaan mendukung kelangsungan hidup serangga?

.....

.....

.....

4. Presentasi

Susun hasil analisis dengan benar agar mudah untuk menyampaiakn informasi yang tela di kumpulkan

LIVEWORKSHEETS

5. Evalusias Pemecahan Masalah

Buat kesimpulan ilmiah:

"Bagaimana hubungan struktur dan fungsi sistem pencernaan serangga menjelaskan variasi jenis makanan mereka?"

……

……

……

E. Refleksi Individu

Jawablah secara singkat:

1. Apa konsep paling penting yang Anda pahami hari ini?
   ……...
2. Kesulitan apa yang Anda alami dalam pembelajaran ini?
   ……...

LIVEWORKSHEETS