



Kurikulum  
Merdeka

# E-LKPD

Learning cycle 5E

## SISTEM PENCERNAAN

KELAINAN ATAU GANGGUAN  
SISTEM PENCERNAAN





# **PETUNJUK E-LKPD**

Lembar Kegiatan Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) adalah suatu bahan ajar berbantu komputer dan di dalamnya terdapat beberapa fitur yaitu teks, gambar, animasi dan video-video yang lebih afektif dan menarik agar siswa tidak merasa bosan (Awaaluddin, dkk, 2016).

Lembar Kegiatan Peserta Didik Elektronik dapat dioperasikan melalui Handphone, Laptop ataupun Komputer. Pada E-LKPD terdapat beberapa menu yang dapat di akses melalui internet (Online), namun juga terdapat beberapa menu yang dapat di akses tanpa adanya internet (Offline). Pada E-LKPD terdapat beberapa link yang akan merujuk pada video dan jurnal, diharapkan siswa dapat menyiapkan koneksi internet agar dapat mengakses video dan jurnal yang telah disediakan pada E- LKPD tersebut.

Didalam E-LKPD juga terdapat beberapa menu dan aktivitas yang akan dilakukan siswa. Simak beberapa penjelasan di bawah ini.



**TAHUKAH KAMU:**

Merupakan menu yang berisi informasi dasar yang mungkin belum diketahui siswa.

**AYO DILIHAT:**

Merupakan menu yang berisi video dan mengarahkan siswa untuk menonton video.

**AYO BACA:**

Merupakan menu yang berisi panduan praktikum dan link pengerjaan laporan dan soal yang akan mengajak siswa melakukan kegiatan-kegiatan tersebut.

**AYO DILAKUKAN:**

Merupakan kegiatan praktikum yang di dalamnya terdapat alat dan bahan beserta langkah-langkah dalam pengerjaannya.

**AYO DIKERJAKAN:**

Merupakan kegiatan dalam mengerjakan tabel analisis praktikum, laporan praktikum dan soal-soal yang harus dikerjakan siswa.

**Nama Kelompok:**

**Kelas/Semester : XI/Genap**

**Alokasi Waktu : 45 Menit**

3.7 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem pencernaan dalam kaitannya dengan nutrisi, bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem pencernaan manusia.

4.7 Menyajikan laporan hasil uji zat makanan yang terkandung dalam berbagai jenis bahan makanan dikaitkan dengan kebutuhan energi setiap individu serta teknologi pengolahan pangan dan keamanan pangan.

# Engagement

## TAHUKAH KAMU?

Pernahkah kamu mengalami sakit perut setelah jajan sembarangan? Atau pernahkah kamu merasa mual, muntah, atau diare setelah makan makanan tertentu?

Ternyata, sistem pencernaan manusia dapat mengalami gangguan apabila tidak dijaga dengan baik. Yuk, cari tahu lebih lanjut!

## AYO DILIHAT





# Exploration



## AYO BACA

Peserta didik diharapkan mencari informasi dari berbagai sumber, seperti buku teks biologi atau referensi terpercaya lainnya, mengenai kelainan atau gangguan sistem pencernaan pada manusia.



# Explanation

## AYO DIKERJAKAN

Tabel berikut menunjukkan beberapa gangguan pada sistem pencernaan. Amati dan lengkapi tabel tersebut berdasarkan hasil penelusuran informasi dari buku dan sumber lainnya.

| No | Nama Gangguan | Gejala | Penyebab | Upaya Pencegahan |
|----|---------------|--------|----------|------------------|
| 1  | Maag          |        |          |                  |
| 2  | Diare         |        |          |                  |
| 3  | Konstipasi    |        |          |                  |
| 4  | Apendisitis   |        |          |                  |
| 5  | Ambeien       |        |          |                  |

# Elaboration

## AYO KERJAKAN

Seorang siswa mengamati bahwa temannya sering merasa lelah, kehilangan nafsu makan, serta mengalami mual dan muntah. Selain itu, bagian putih mata dan kulit temannya tampak menguning. Setelah ditelusuri, temannya sering mengonsumsi makanan dan minuman yang kurang higienis serta jarang mencuci tangan sebelum makan.

Setelah mempelajari materi gangguan sistem pencernaan, jelaskan gangguan apa yang kemungkinan dialami teman tersebut, organ apa yang terlibat, serta upaya pencegahan yang dapat dilakukan!

### • Answer



# Evaluation

## AYO DIKERJAKAN

1. Simpulkan mengapa penting bagi kita menjaga sistem pencernaan tetap sehat.
2. Jelaskan pentingnya mencuci tangan sebelum makan!

### • Answer