



Kurikulum
Merdeka

E-LKPD

Learning cycle 5E

SISTEM PENCERNAAN

SALURAN DAN KELENJAR
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/Ganjil

Alokasi Waktu : 60 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.



TAHUKAH KAMU?

Proses pencernaan makanan tidak hanya dilakukan oleh satu organ saja. Terdapat serangkaian organ saluran dan kelenjar pencernaan yang bekerja sama untuk mengubah makanan menjadi zat gizi. Apakah kamu ingin tahu bagaimana makanan bisa berubah menjadi energi dalam tubuh kita? Yuk simak video berikut ini!

AYO DILIHAT



let's go!





AYO LIHAT

Ilmu Pengetahuan Alam

**FUNGSI GIGI & LIDAH
DALAM MENCERNA MAKANAN**

AYO LIHAT

MENCERNAAN

DALAM TUBUH



AYO DIKERJAKAN

Cocokkanlah organ pencernaan berikut dengan fungsinya!

No	Organ Pencernaan	Fungsi
1.	Mulut	a. Menyalurkan makanan dari mulut ke lambung melalui gerakan peristaltik.
2.	Kerongkongan	b. Mengunyah dan mencerna karbohidrat secara kimia dan mekanik
3.	Lambung	c. Menyerap zat-zat gizi hasil pencernaan dan melanjutkan pencernaan kimia dengan bantuan enzim.
4.	Usus halus	d. Mencerna makanan secara mekanik dan kimia menggunakan asam lambung dan enzim pepsin.
5.	Usus besar	e. Menyimpan feses sementara sebelum dikeluarkan dari tubuh.
6.	Rektum	f. Menyerap air dan membentuk feses dari sisa makanan yang tidak tercerna.
7.	Anus	g. Mengeluarkan feses dari tubuh melalui proses defekasi.

Tuliskan Jawabanmu:

Explanation

AYO DIKERJAKAN

1. Apa peran dari saluran pencernaan dalam proses pencernaan makanan?
2. Apa peran dari kelenjar pencernaan dalam proses pencernaan makanan?
3. Mengapa pencernaan makanan memerlukan kerja sama antara organ saluran dan kelenjar pencernaan?

• Answer

AYO BACA

Salah satu teman sekelas kalian mengeluh mengalami gangguan pencernaan setelah mengikuti lomba makan cepat. Ia merasa kembung, mual, dan perutnya terasa penuh. Dokter mengatakan bahwa teman kalian mengalami gangguan fungsi pada organ pencernaan tertentu akibat pola makan yang tidak sehat dan terlalu cepat.

AYO KERJAKAN

1. Identifikasi organ-organ pencernaan yang kemungkinan besar terganggu akibat pola makan cepat dan berlebihan tersebut. Jelaskan alasannya berdasarkan fungsinya!
2. Berdasarkan pengetahuanmu, jelaskan bagaimana setiap organ tersebut bekerja secara normal saat proses pencernaan berlangsung!
3. Berikan saran perubahan perilaku makan yang dapat mencegah gangguan tersebut berdasarkan fungsi organ-organ sistem pencernaan yang telah dipelajari.



• Answer





AYO DIKERJAKAN

1. Urutkan saluran pencernaan manusia dari awal hingga akhir beserta fungsinya.
2. Jelaskan peran hati, pankreas, dan kelenjar ludah dalam proses pencernaan.
3. Apa perbedaan antara saluran pencernaan dan kelenjar pencernaan?

• Answer