

Mulut 

Kerongkongan 

Lambung 

Usus Besar 

Usus Halus 

Rektum 



LKPD Digital dan Kuis Gamifikasi: Sistem Pencernaan (IPA Kelas VIII)

Bahan ini siap ditempel ke Liveworksheets (LKPD) dan Wayground atau Wordwall (kuis). LKPD berisi lima tugas bertahap, kuis berisi 10 soal pilihan ganda dengan kunci jawaban.

Bagian 1. LKPD Digital

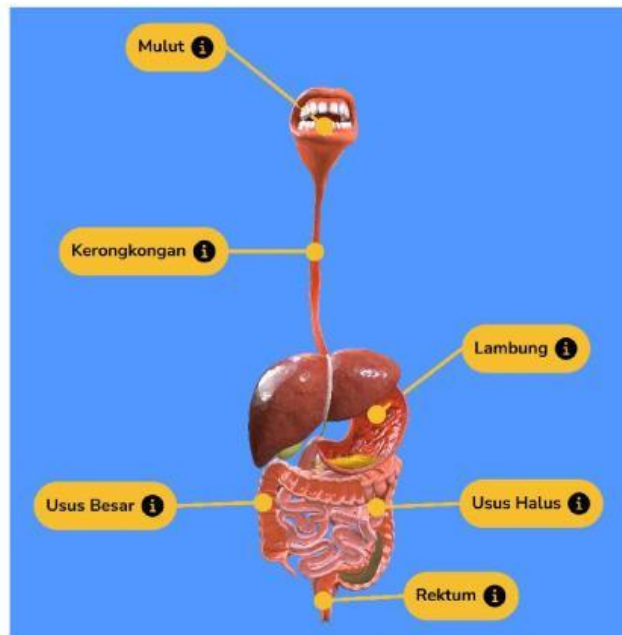
Judul: Jelajah Pencernaan 3D

Identitas: Nama kelompok: _____ | Anggota: _____ | Kelas: VIII

Petunjuk: Mulailah dengan membaca basmalah. Gunakan hasil penjelajahanmu pada model 3D. Kerjakan bersama kelompok dan saling menjelaskan. Waktu: 20 menit.

Tugas 1. Beri Label pada Gambar

Pakai gambar sistem pencernaan dari buku atau tangkapan layar model 3D. Beri nomor pada organ, lalu seret label yang tepat.



Daftar label: Mulut, Kerongkongan, Lambung, Usus halus, Usus besar, Rektum.

Catatan guru: urutan nomor mengikuti gambar yang dipakai. Jika gambar tidak memuat hati dan pankreas, hapus dua label itu.

Tugas 2. Cocokkan Organ dengan Fungsinya

Hubungkan organ di kiri dengan fungsi di kanan.

Organ	Fungsi
Mulut	Mengunyah makanan dan mencampurnya dengan air ludah
Kerongkongan	Mendorong makanan ke lambung dengan gerak peristaltik
Lambung	Mengaduk makanan dan mencerna protein dengan asam lambung dan pepsin
Usus halus	Pencernaan akhir dan penyerapan sari makanan
Usus besar	Menyerap air dan membentuk feses
Anus	Mengeluarkan feses

Saat dimasukkan ke aplikasi, acak urutan kolom fungsi.

Tugas 3. Cocokkan Enzim

Lengkapi tabel dengan menyeret jawaban yang benar.

Enzim	Mencerna	Hasil
Amilase	Amilum	Maltosa (gula sederhana)
Pepsin	Protein	Pepton
Tripsin	Protein	Peptida / asam amino
Lipase	Lemak	Asam lemak dan gliserol

Pengecoh yang boleh ditambahkan pada pilihan jawaban: empedu (bukan enzim), glukosa, vitamin.

Tugas 4. Kelompokkan Prosesnya

Seret setiap pernyataan ke kotak **Pencernaan Mekanik** atau **Pencernaan Kimiawi**.

Pernyataan	Kelompok
Mengunyah makanan di mulut	Mekanik
Amilase mengubah amilum menjadi maltosa	Kimiawi
Gerak peristaltik di kerongkongan	Mekanik
Pepsin mencerna protein di lambung	Kimiawi
Lambung mengaduk makanan	Mekanik
Lipase mencerna lemak di usus halus	Kimiawi

Tugas 5. Urutkan Perjalanan Makanan

Urutkan dengan menyeret kotak berikut (acak urutannya di aplikasi): Usus besar, Mulut, Lambung, Kerongkongan, Usus halus, Anus, Rektum.

Urutan yang benar: Mulut, Kerongkongan, Lambung, Usus halus, Usus besar, Rektum, Anus.

Tugas 6. Refleksi (Cinta Allah dan Cinta Diri)

Jawab singkat di kolom isian:

1. Jelaskan dengan kata-katamu: mengapa nasi yang dikunyah lama terasa manis?
2. Tuliskan satu cara bersyukur atas sistem pencernaanmu.
3. Tuliskan satu kebiasaan makan yang akan kamu perbaiki.

Contoh jawaban:

1. Karena enzim amilase dalam air ludah mengubah amilum pada nasi menjadi gula sederhana (maltosa).
2. Membaca basmalah sebelum makan, atau mengucapkan hamdalah sesudah makan.
3. Sarapan setiap pagi, makan secukupnya, atau mencuci tangan sebelum makan.

Kunci Skor LKPD

Tugas	Skor maksimal
Tugas 1 (label)	20
Tugas 2 (organ dan fungsi)	20
Tugas 3 (enzim)	20
Tugas 4 (mekanik dan kimiawi)	15
Tugas 5 (urutan)	10
Tugas 6 (refleksi)	15
Total	100