

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

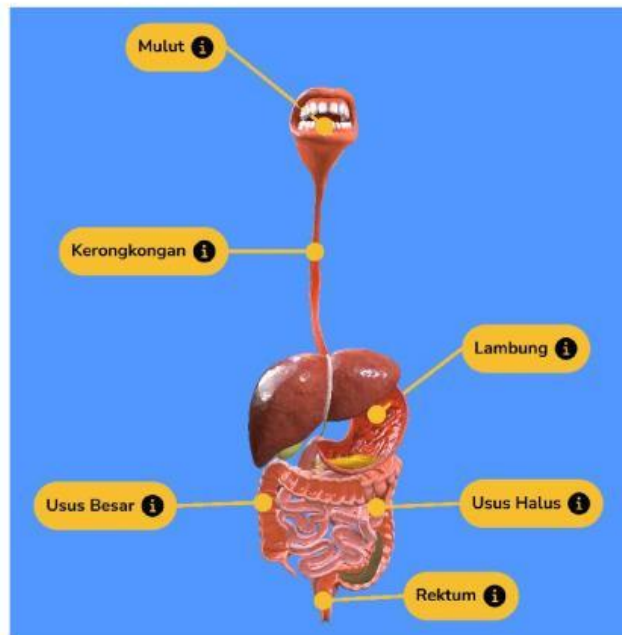
**Judul:** Jelajah Pencernaan 3D

**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           |