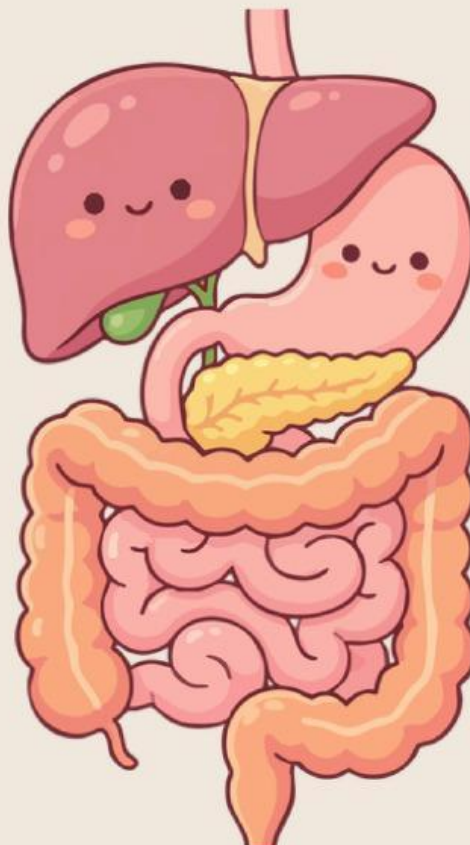


LKPD

Sistem Pencernaan manusia



Nama anggota kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Kelas: _____

KATA PENGANTAR :

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dengan materi Sistem Pencernaan pada Manusia ini dapat diselesaikan dengan baik.

LKPD ini disusun untuk mendukung proses pembelajaran Biologi di jenjang Sekolah Menengah Atas (SMA), khususnya dalam membantu peserta didik memahami konsep struktur, fungsi, dan mekanisme kerja sistem pencernaan secara ilmiah. Selain itu, LKPD ini juga dirancang untuk melatih kemampuan berpikir kritis, analitis, dan keterampilan proses sains melalui berbagai kegiatan yang kontekstual dan berbasis masalah.

Materi dalam LKPD ini disajikan secara sistematis dan dilengkapi dengan aktivitas yang mendorong peserta didik untuk aktif mengeksplorasi, berdiskusi, serta mengaitkan konsep biologi dengan kehidupan sehari-hari. Dengan demikian, diharapkan peserta didik tidak hanya memahami teori, tetapi juga mampu menerapkannya dalam konteks nyata.

Kami menyadari bahwa LKPD ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga LKPD ini dapat memberikan manfaat dan menjadi salah satu sumber belajar yang efektif dalam mencapai tujuan pembelajaran.

Pontianak, 25 April 2026

Anisa

SISTEM PENCERNAAN

TUJUAN PEMBELAJARAN:

Setelah pembelajaran, peserta didik mampu:

1. Menjelaskan struktur dan fungsi sistem pencernaan manusia.
2. Mendeskripsikan proses pencernaan makanan serta peran enzim.
3. Mengidentifikasi gangguan pada sistem pencernaan dan cara pencegahannya.
4. Menyajikan hasil pemahaman dalam bentuk diskusi atau presentasi.

MATERI :

Sistem pencernaan berfungsi mengubah makanan menjadi zat gizi yang dapat diserap tubuh.



1. Organ Pencernaan

Mulut → kerongkongan → lambung → usus halus → usus besar → anus.
Fungsi utamanya: mencerna, menyerap nutrisi, dan mengeluarkan sisa makanan.

2. Proses Pencernaan

- Mekanik: pengunyahan dan gerak peristaltik.
- Kimiawi: pemecahan makanan oleh enzim (amilase, pepsin, lipase).

3. Organ Tambahan

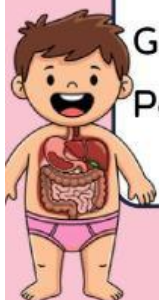
Hati (menghasilkan empedu), pankreas (menghasilkan enzim), kantung empedu (menyimpan empedu).



4. Gangguan & Pencegahan

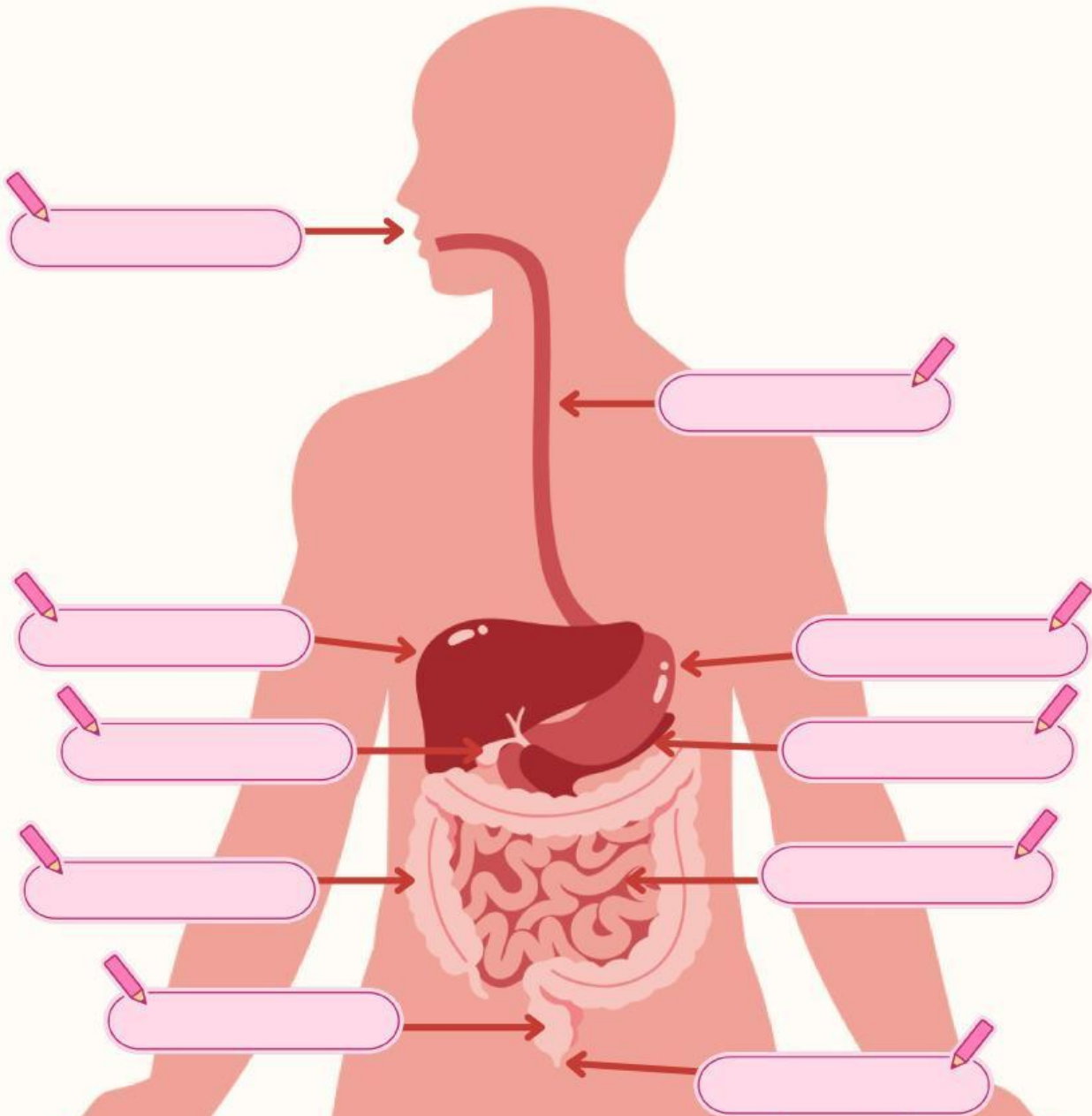
Gangguan: diare, maag, sembelit.

Pencegahan: makan sehat, cukup serat dan air, serta pola makan teratur.



Aktivitas 1 Mencocokkan

SISTEM Pencernaan



Anus

Mulut

Liver

Esofagus

Empedu

Usus Besar

Rektum

Lambung

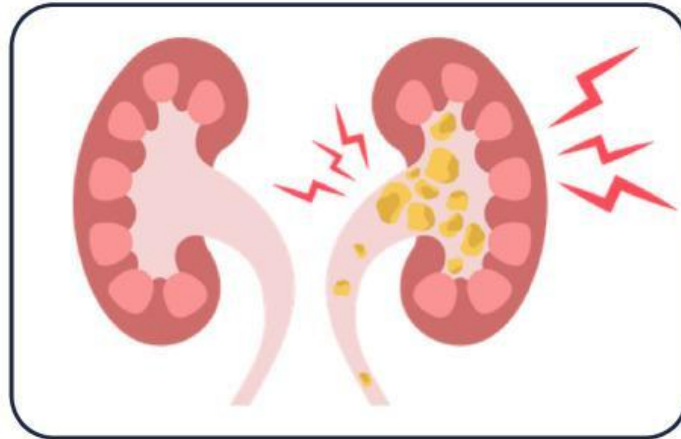
Usus Halus

Pankreas

Aktivitas 2

Studi Kasus

Skenario



Seorang pasien mengalami gagal ginjal sehingga tidak mampu membuang sisa metabolisme dengan optimal.

Pertanyaan:

1. Mengapa sistem pencernaan dan pernapasan sama-sama berperan dalam metabolisme?

Jawab: _____

2. Bagaimana sistem sirkulasi menghubungkan sistem pernapasan dan ekskresi?

Jawab: _____

3. Apa akibatnya jika salah satu sistem tubuh mengalami gangguan?

Jawab: _____



Quiz Sistem Pencernaan

Biologi - SMA

Cocokkan organ dengan fungsinya! 🕒 1 menit/soal

Nama Siswa

Kelas

Mulai Quiz 🎯