

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

NAMA :

KELAS :

Mata Pelajaran: Biologi

Kelas/Semester: XI/1

Materi: Organ Pencernaan pada Manusia

Kompetensi Dasar: Menganalisis hubungan antara struktur, fungsi, dan proses yang terjadi pada sistem pencernaan makanan pada manusia serta hubungannya dengan kesehatan.

A. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi organ-organ penyusun sistem pencernaan pada manusia.
2. Peserta didik dapat menjelaskan fungsi masing-masing organ pencernaan.
3. Peserta didik dapat menganalisis proses pencernaan makanan yang terjadi pada tiap organ.
4. Peserta didik dapat menjelaskan hubungan antara struktur dan fungsi organ pencernaan dengan kesehatan.

B. Alat dan Bahan

- Gambar organ pencernaan manusia (dilampirkan)
- Buku Biologi Kelas XI
- Alat tulis

C. Petunjuk Kerja

1. Amati gambar organ pencernaan manusia yang tersedia.
2. Identifikasi masing-masing organ pencernaan yang ditunjukkan dalam gambar.
3. Jawab pertanyaan yang tersedia berdasarkan hasil pengamatan.

D. Gambar Organ Pencernaan
(lengkapi gambar dibawah ini)



E. Pertanyaan

Di sebuah restoran, Lisa menikmati hidangan pasta yang lezat. Setelah mengunyah makanan tersebut, ia menelannya dan makanan itu bergerak melalui _____ sebelum masuk ke dalam lambung.

Saat makanan berada di lambung, proses pencernaan dimulai dengan bantuan _____ dan _____ yang dihasilkan oleh dinding lambung untuk membantu memecah protein.

Setelah keluar dari lambung, makanan yang telah dicerna bergerak ke _____, di mana sebagian besar penyerapan nutrisi terjadi dengan bantuan _____ yang dihasilkan oleh pankreas.

Sewaktu makan, Budi mengonsumsi banyak serat dari sayuran. Serat ini membantu memperlancar proses _____ di _____, di mana air diserap dan sisa makanan dibentuk menjadi feses.

Jika seseorang mengalami gangguan pada _____, mereka mungkin mengalami masalah dalam memproduksi _____, yang penting untuk mencerna lemak dalam makanan.

Setelah makan, Rina merasa mual karena asam lambungnya meningkat. Hal ini mungkin disebabkan oleh makanan _____ yang ia konsumsi, sehingga lambung memproduksi _____ lebih banyak dari biasanya.

Ketika makanan dicerna, enzim-enzim dari _____ dan _____ sangat penting dalam memecah karbohidrat, protein, dan lemak menjadi bentuk yang lebih sederhana.

Makanan yang telah dicerna di lambung disebut _____, dan akan menuju ke usus halus untuk penyerapan lebih lanjut.

Pasangkan gambar organ pencernaan manusia
dengan fungsinya

Organ pencernaan

Fungsi organ Pencernaan



Menampung makanan, minuman,
mengolahnya hingga mendorong
masuk ke usus



Untuk menghancurkan makanan
sehingga ukurannya cukup kecil dan
dapat di telan ke dalam perut



Menyalurkan makanan dan minuman dari
mulut ke dalam lambung



Menyerap nutrisi dari makanan seperti
lemak, karbohidrat, protein, vitamin dan
mineral



Penyerapan cairan dan vitamin hingga
memproduksi antibodi dan mencegah
infeksi juga mengeluarkan zat sisa
makanan yang tidak dapat dicerna