

LKPD Sistem Pencernaan 1

A. Nutrisi

1. Uji bahan makanan yang mengandung **lemak**

✚ Bahan makanan yang mengandung lemak memiliki tanda

2. Uji bahan makanan yang mengandung **amilum**

✚ Dalam uji amilum, reagen yang digunakan yaitu dan mengandung amilum apabila setelah ditetesi berubah menjadi warna

3. Uji bahan makanan yang mengandung **gula**

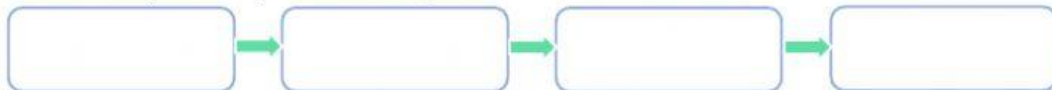
✚ Dalam uji gula, reagen yang digunakan yaitu serta mengandung gula apabila setelah ditetesi berubah menjadi warna

4. Uji bahan makanan yang mengandung **protein**

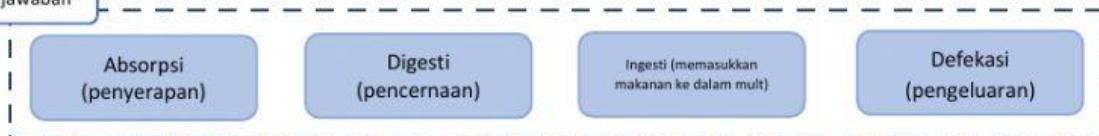
✚ Dalam uji protein, reagen yang digunakan yaitu dan mengandung protein apabila setelah ditetesi berubah menjadi warna

B. Struktur dan Fungsi Sistem Pencernaan Makanan pada Manusia

1. Urutkan empat tahap makanan diproses dalam tubuh



Pilihan jawaban



2. Pencernaan makanan dibagi menjadi dua macam:

(identifikasi pengertian masing-masing pencernaan dengan menarik garis)

Pencernaan mekanis

Pencernaan dimana terjadi reaksi kimia yang menguraikan molekul-molekul besar makanan menjadi menjadi molekul yang lebih kecil

Pencernaan kimiawi

Pencernaan yang terjadi ketika makanan dikunyah, dicampurkan diremas)

3. Organ Pencernaan Utama

✚ **Mulut**

Di dalam mulut terdapat gigi, lidah, dan kelenjar air liur (saliva). Air liur mengandung mukosa atau lendir, senyawa yang berfungsi sebagai anti bakteri, dan enzim amilase/enzim ptialin. **Enzim amilase/enzim ptialin berfungsi memecah molekul amilum menjadi molekul maltosa**

(identifikasi organ dibawah ini membantu pencernaan mekanis atau kimiawi dengan menarik garis)

Gigi dan lidah

Pencernaan mekanis

Enzim amilase/enzim ptialin

Pencernaan kimiawi

Kerongkongan (Esofagus)

(Identifikasi dengan menarik garis)

Saluran yang memanjang dari bagian belakang rongga mulut sampai ke permukaan kerongkongan

Gerakan Pristaltik

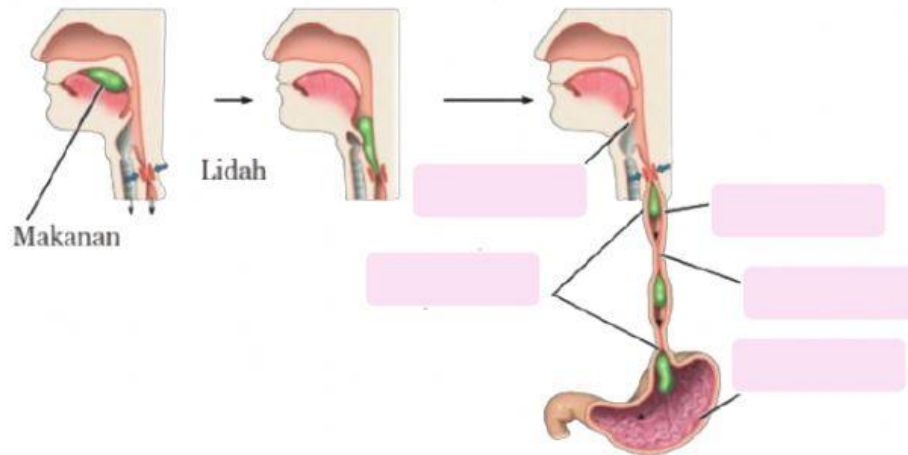
Katup pernapasan yang berfungsi untuk menutup ujung saluran pernapasan (laring) agar makanan tidak masuk ke saluran pernapasan

Epiglotis

Gerakan otot kerongkongan berkontraksi sehingga menimbulkan gerakan meremas yang mendorong bolus

Tekak (Faring)

(Lengkapilah gambar proses masuknya makanan berikut)



Pilihan jawaban

lambung

esofagus kontraksi

esofagus relaksasi

gerakan peristaltik

epiglotis

Lambung

(identifikasi dengan menarik garis)

Otot lambung berkontraksi mengaduk-aduk bolus

Enzim renin

Menjadikan ruangan dalam lambung bersifat asam (pH1-3) sehingga dapat membunuh kuman yang masuk bersama makanan

Pencernaan secara mekanis

Bolus tercampur dengan getah lambung

Enzim pepsin

Menghidrolisis (memecah) protein menjadi pepton (campuran dari polipeptida dan asam amino)

HCl

Mengendapkan protein kasein yang terdapat dalam susu

Pencernaan secara kimiawi

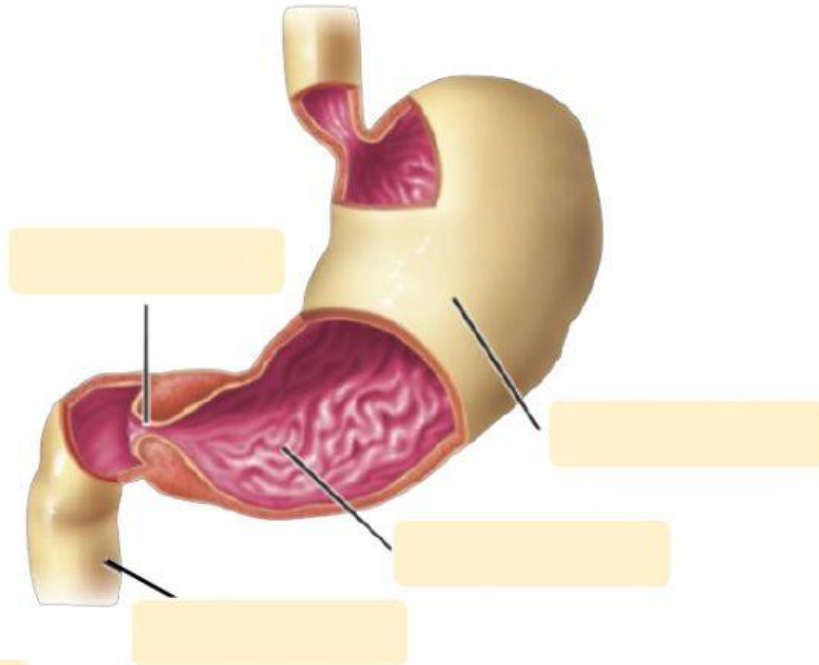
Otot-otot yang tersusun melingkar antara lambung dan usus dua belas jari

Kimus

Bahan kekuningan hasil proses pencernaan bolus selama 2-3 jam di dalam lambung

Sfingter

Lengkapilah gambar struktur lambung pada manusia dibawah ini!



Pilihan jawaban

lambung

Sfingter (katup)

Usus dua belas jari

Rongga lambung