

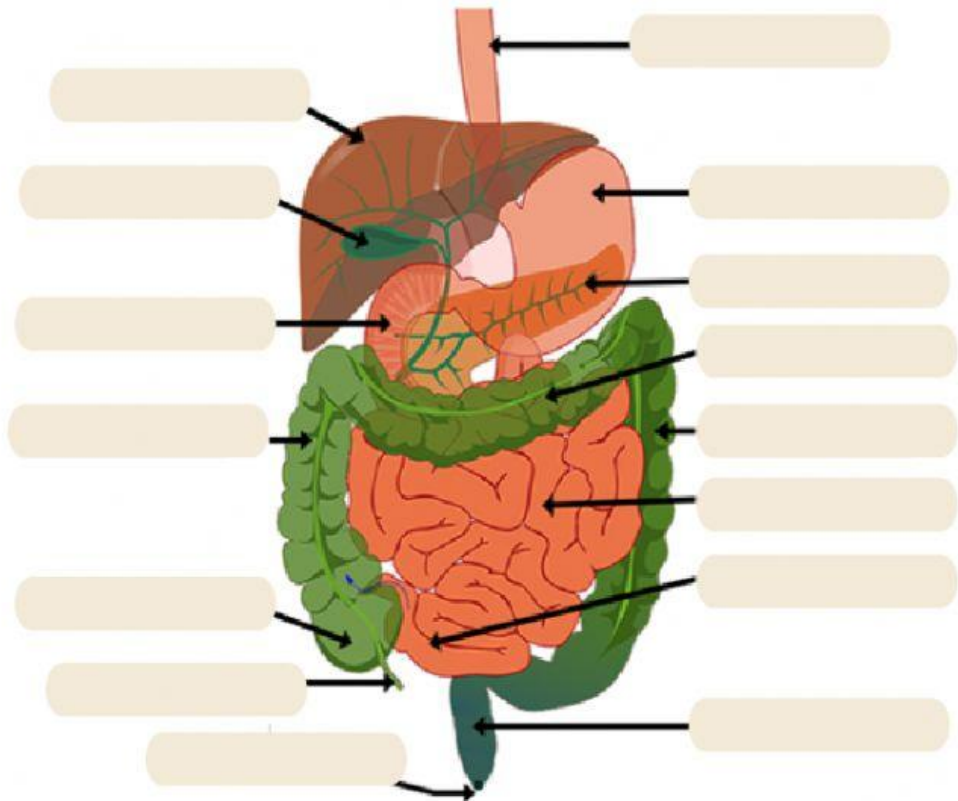
LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

Mata Pelajaran : Biologi XI
Materi : Sistem Pencernaan
Judul : Struktur dan Fungsi Organ Pencernaan Manusia.

Tujuan :

1. Menghubungkan struktur dan fungsi organ-organ dalam sistem pencernaan makanan manusia.
2. Menjelaskan proses pencernaan makanan yang terjadi pada organ-organ sistem pencernaan makanan manusia.

A. Perhatikan gambar organ pencernaan manusia berikut, lengkapilah dengan tepat nama organ penyusunnya dengan cara men-drag and drop pada kotak yang menurut anda sesuai!



Esophagus

Ascending

Duodenum

Rectum

Pancreas

Trensverse

Jejunum

Stomach

Gallbladder

Appendix

Sekum

Descending

Illeum

Anus

Hati

B. Tentukan fungsi dari enzim yang dihasilkan oleh kelenjar pada sistem pencernaan manusia, dengan cara menarik garis jawaban yang menurut anda tepat!

M U L U T	Kelenjar Saliva	
	Dinding Lambung	
	Pankreas	
L A M B U N G	Dinding Usus Halus	
	Hati	

Amilase

HCL

Enzim Renin

Enzim Pepsin

Enzim karbohidrase pankreas

Enzim lipase pankreas

Enzim tripsin

Enzim amilase pankreas

Enzim nuklease

Enzim enterokinasi

Enzim maltase

Enzim laktase

Enzim sukrase

Enzim Peptidase

Enzim Lipase

Empedu

Mengubah kaseinogen menjadi kasein

Memecah laktosa menjadi glukosa dan galaktosa

Memecah amilum menjadi maltose

Mengemulsikan lemak

Mengubah amilum menjadi maltosa

Mengubah polipeptida menjadi asam amino

Memecah amilum menjadi maltosa atau disakarida lainnya

Mengubah emulsi lemak menjadi asam lemak & gliserol

Mengubah sukrosa menjadi glukosa & fruktosa

Mengubah protein menjadi polipeptida

Mengubah tripsinogen menjadi tripsin

Mengubah asam nukleat menjadi nukleotida

Mengubah maltosa menjadi glukosa

Mengubah protein menjadi proteosa, pepton & polipeptida

Membunuh bakteri yang ada dimakanan

Mengubah lemak menjadi asam lemak dan gliserol

C. Isilah pertanyaan berikut dengan kata-kata yang menurut anda paling tepat!

Setiap makhluk hidup perlu makan _____ untuk mendapatkan _____ untuk hidupnya. Tetapi untuk menggunakan makanan ini, mereka harus memecahnya dalam proses yang disebut _____.

Jadi, semua makhluk hidup memiliki sekelompok organ yang terhubung yang disebut _____ pencernaan. Pada manusia, proses pencernaan dimulai di _____ tempat makanan _____ menjadi potongan-potongan kecil oleh gigi. _____ membantu dengan menggerakkan potongan-potongan ini. Potongan-potongan ini ditutupi oleh _____ atau ludah. Air liur membuat makanan menjadi licin sehingga lebih mudah untuk _____.

Hal ini juga membantu untuk memecah makanan. Setelah makanan ditelan, melewati _____, yang seperti gerbang yang mengirimkan makanan ke _____ dan udara ke paru-paru. Makanan berjalan ke kerongkongan dan masuk ke _____.

Begitu berada di lambung, makanan dicampur dengan _____ dan dihancurkan lagi. Setelah beberapa saat di lambung, makanan dikirim ke _____ tempat nutrisi _____.

_____ membantu dengan memproduksi beberapa cairan pencernaan yang disebut empedu. Selanjutnya, sisa makanan masuk ke _____ tempat _____ diserap.

Makanan yang tersisa disebut _____ dan didorong ke dalam _____ di mana ia menunggu sebelum meninggalkan tubuh.