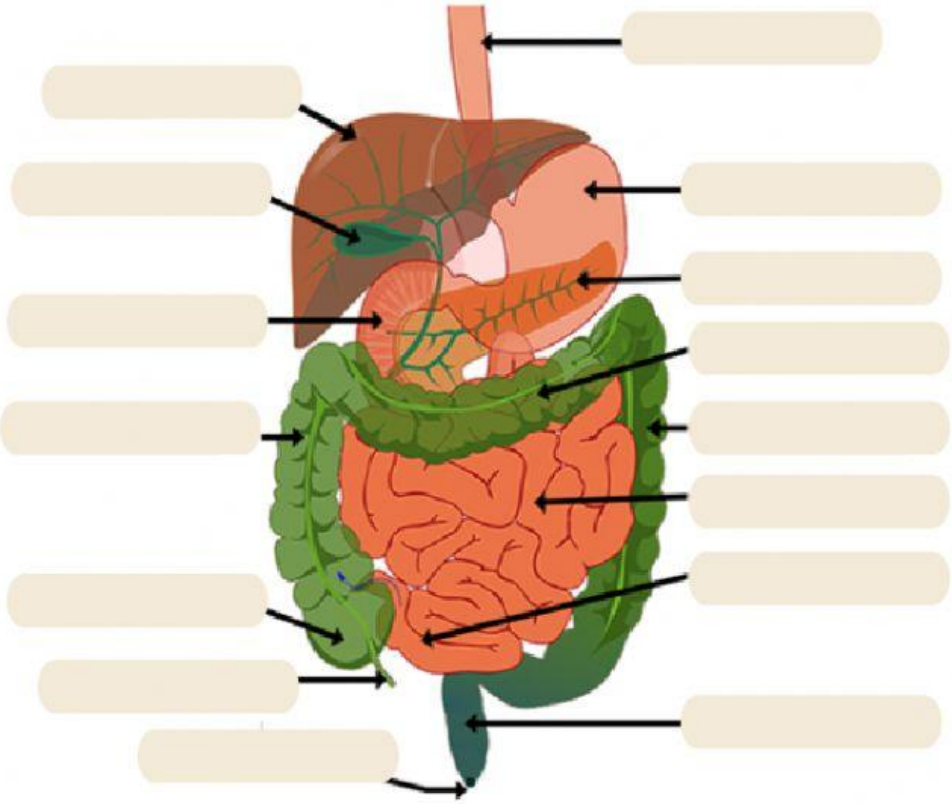
LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

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.

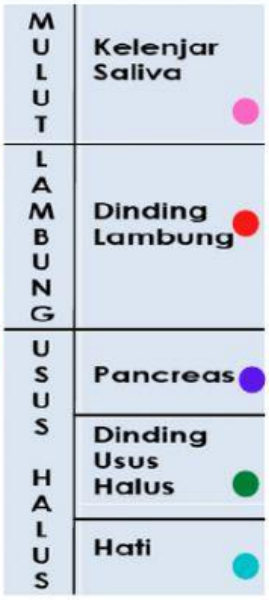
A . Perhatikan gambar organ pencernaan manusia berikut, lengkapilah dengan tepat nama organ penyusunnya dengan cara men-drag and drop pada kotak yang menurut anda sesuai!



Esophagus	Trensverse	Sekum
Ascending	Jejunum	Descending
Duodenum	Stomach	Illeum
Rectum	Gallbladder	Anus
Pancreas	Appendix	Hati

mrs.fajar
Faskhur Haszanah Fajar Mulhayati, S.TP, M.Pd
SMAN CMBBS - PANDEGLANG BANTEN
LIVEWORKSHEETS

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



- 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.