

NAMA :

KELAS :

LKPD 1



STRUKTUR DAN FUNGSI SISTEM PENCERNAAN MAKANAN PADA MANUSIA

BAGAIMANAKAH JALANNYA PROSES PENCERNAAN MAKANAN YANG KITA KONSUMSI ?

A. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.5 Menganalisis sistem pencernaan pada manusia dan memahami gangguan yang berhubungan dengan sistem pencernaan, serta upaya menjaga kesehatan sistem pencernaan.	3.5.5 Mengidentifikasi organ-organ sistem pencernaan pada manusia.
	3.5.6 Menentukan fungsi organ-organ sistem pencernaan pada proses pencernaan manusia.
	3.5.7 Menganalisis proses dan hasil pencernaan secara mekanik pada manusia.
	3.5.8 Menganalisis proses dan hasil pencernaan secara kimiawi pada manusia.

B. TUJUAN

1. Mengidentifikasi organ-organ sistem pencernaan
2. Menentukan fungsi organ-organ sistem pencernaan pada proses pencernaan pada manusia
3. Menganalisis proses dan hasil pencernaan secara mekanik pada manusia
4. Menganalisis proses dan hasil pencernaan secara kimiawi pada manusia

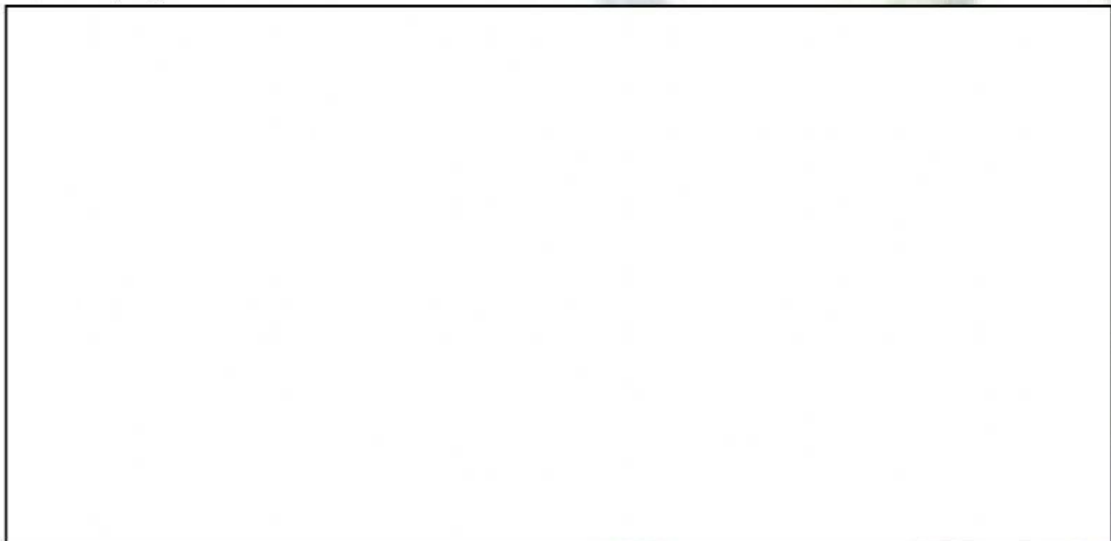
C. LANDASAN TEORI

Proses pencernaan merupakan suatu proses yang melibatkan organ-organ pencernaan dan kelenjar pencernaan. Antara proses, organ-organ dan kelenjarnya merupakan kesatuan sistem pencernaan. Sistem pencernaan berfungsi memecah bahan-bahan makanan menjadi sari-sari makanan yang siap diserap dalam tubuh. Makanan mengalami proses pencernaan sejak makanan berada di dalam mulut hingga proses pengeluaran sisa-sisa makanan hasil pencernaan. Tahukah kamu bagaimana jalannya proses pencernaan makanan yang kita konsumsi? Untuk lebih jelasnya mari kita lakukan pengamatan berikut!

D. PROSEDUR KERJA

Kegiatan 1

1. Amati tayangan video berikut ini



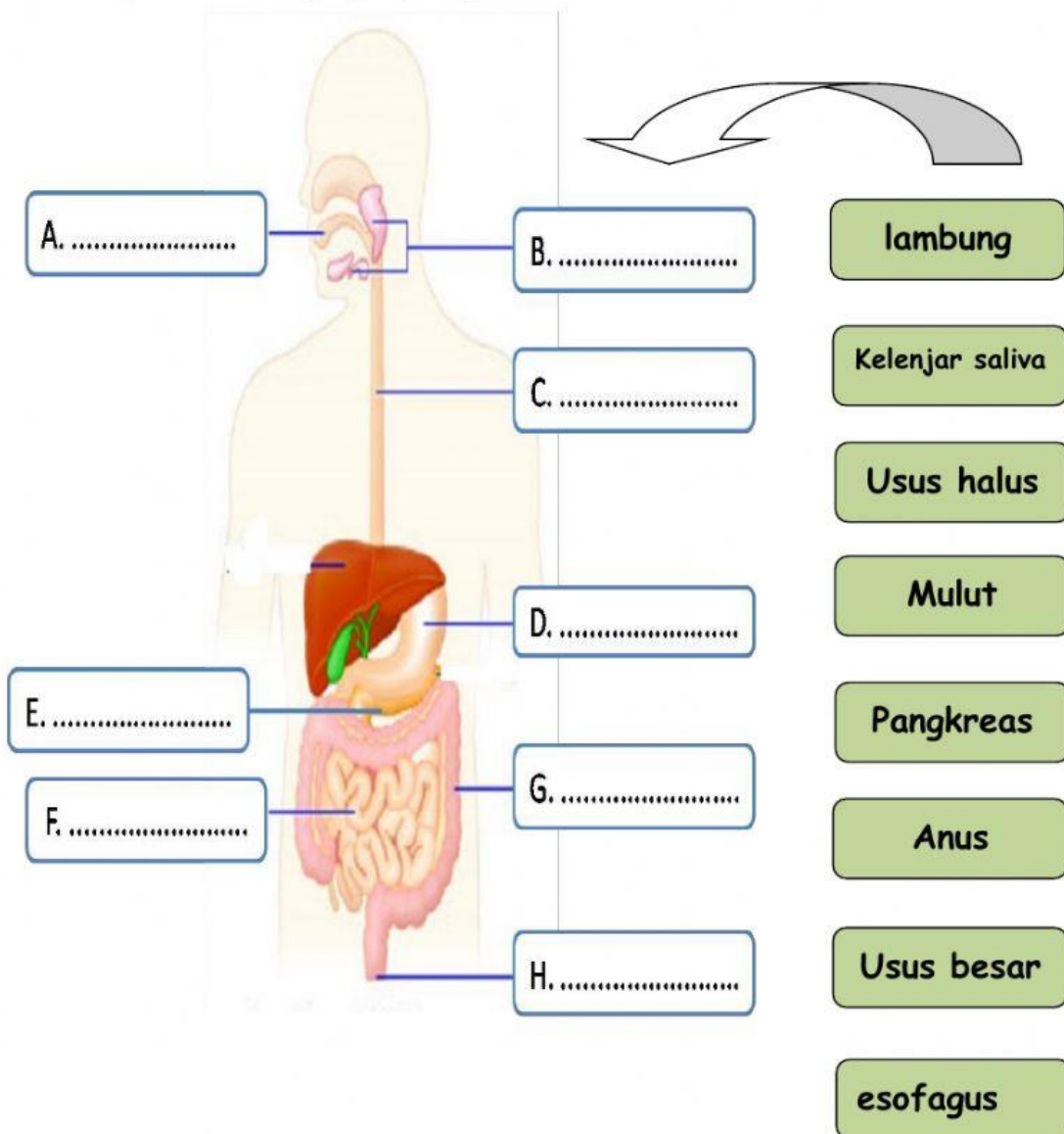
2. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut !
3. Gunakanlah buku siswa, buku pendamping dan buku IPA lainnya yang relevan sebagai sumber studi pustaka dalam proses pengamatan!



Ayo Mengamati

PERTANYAAN

1. Pasangkan nama setiap organ pada gambar berikut ini !



2. Pengamatan Struktur Organ Pencernaan Utama dan Organ Pencernaan Tambahan dan Fungsinya

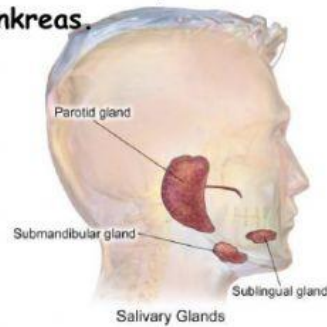
Pasangkanlah setiap organ berikut beserta dengan fungsinya !

lambung	Mengatur proses pengubahan glukosa dalam darah
Kelenjar saliva	Mengatur kadar air pada sisa makanan
Usus halus	Penyerapan sari-sari makanan
Mulut	Penghasil ludah
Pankreas	Makanan dicerna secara mekanik
Anus	Penyaluran makanan
Usus besar	Pencernaan kimiawi oleh HCL
esofagus	Pengeluaran feses

3. Organ pencernaan tambahan berupa kelenjar pencernaan, yaitu organ yang menghasilkan enzim untuk membantu proses pencernaan seperti : Lidah, gigi, kelenjar air ludah (saliva), hati, kantung empedu dan pankreas.

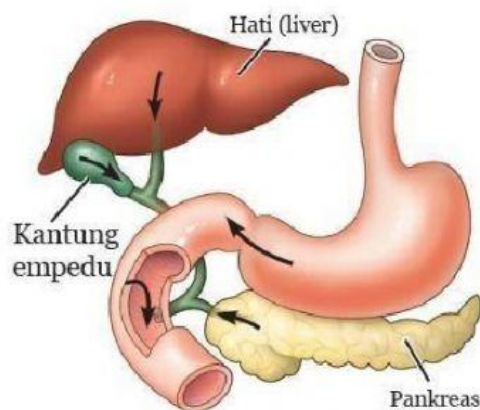


Struktur rongga mulut



Kelenjar saliva

ORGAN	FUNGSI ORGAN
Lidah	
Gigi	
Kelenjar saliva	



ORGAN	FUNGSI ORGAN
	Menetralsisir racun sehingga tidak berbahaya bagi tubuh
	Berperan dalam mengemulsi lemak
	Mengatur perubahan glukosa dalam darah

4. Fungsi enzim petialin adalah
- A. Menguraikan lemak menjadi asam lemak dan gliserol
 - B. Memecah protein menjadi asam amino
 - C. Merombak peptida menjadi asam amino
 - D. Mengubah amilum menjadi maltosa
5. Selain sebagai saluran pencernaan, lambung juga berperan sebagai kelenjar pencernaan. Bagian dinding lambung akan menghasilkan getah lambung yang mengandung berbagai zat untuk proses pencernaan. Zat berikut ini yang *tidak* terkandung di dalam getah lambung adalah....
- A. HCl
 - B. Enzim lipase
 - C. Enzim renin
 - D. Enzim Pepsin
6. Proses pencernaan makanan secara kimiawi dapat terjadi pada organ berikut, *kecuali*
- A. Mulut
 - B. Lambung
 - C. Usus halus
 - D. Kerongkongan
7. Kelenjar ludah dapat menghasilkan suatu enzim yang dapat mengubah karbohidrat menjadi gula sederhana. Enzim tersebut dikenal dengan nama....
- A. Amilase
 - B. Maltase
 - C. Lipase
 - D. peptidase