

Kelompok :

Nama/No Absen :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

LKPD



STRUKTUR DAN FUNGSI SISTEM PENCERNAAN PADA MANUSIA

**BAGAIMANAKAH JALANNYA PROJEK
PENCERNAAN MAKANAN YANG KITA KONSUMSI ?**

A. KOMPETENSI INTI

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.
2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, dan percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
4. Mencoba, mengolah dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. 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.	3.5.1 Mengidentifikasi organ-organ sistem pencernaan pada manusia. 3.5.2 Menentukan fungsi organ-organ sistem pencernaan pada proses pencernaan manusia. 3.5.3 Menganalisis proses dan hasil pencernaan pada manusia.

C. 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 pada manusia

D. LANDASAN TEORI

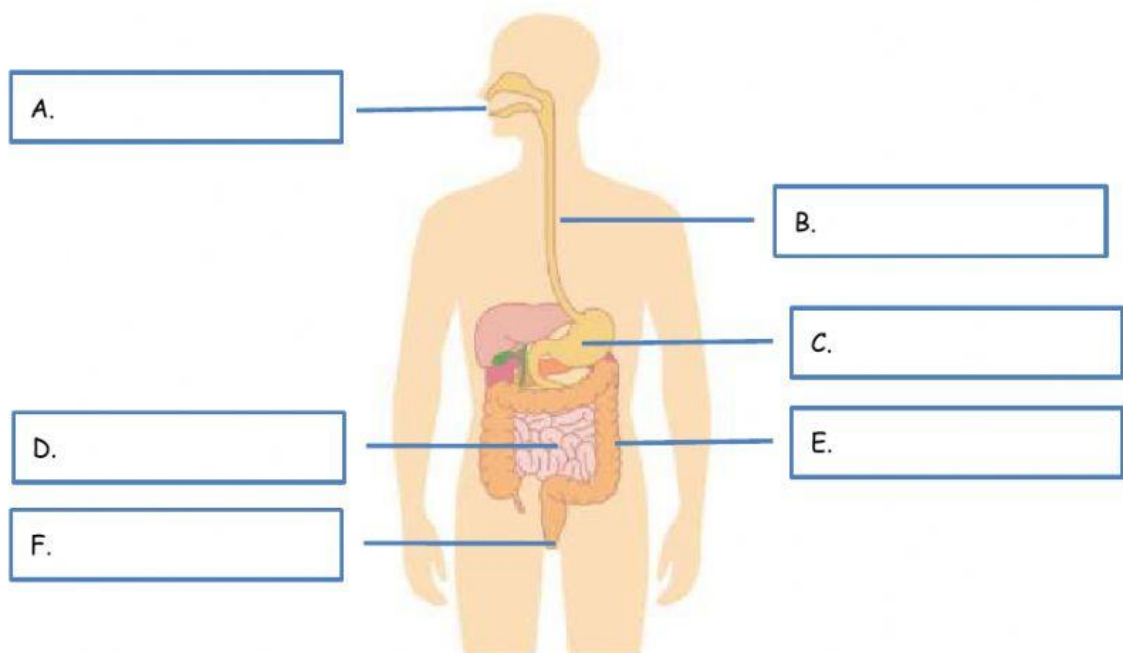
Proses pencernaan merupakan suatu proses yang melibatkan organ-organ pencernaan dan kelenjar pencernaan. Antara proses, organ-organ dan kelenjarnya merupakan kesatuan sistem pencernaan. Sistem pencernaan berfungsi memecah bahan-bahan makanan menjadi sari-sari makanan yang siap diserap dalam tubuh. Makanan 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 berdiskusi bersama!

E. PROSEDUR KERJA



Kegiatan 1

1. Amatilah gambar struktur organ pencernaan di bawah ini !
2. Tulislah nama organ pada gambar bagan organ di bawah ini !
3. Lengkapilah tabel 1 berdasarkan gambar bagan organ pencernaan, kemudian carilah fungsi dari masing-masing organ !
4. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dalam lembar diskusi !
5. Gunakanlah buku siswa, buku pendamping, buku biologi, internet, dan lainnya yang relevan sebagai sumber studi pustaka dalam proses pengamatan!



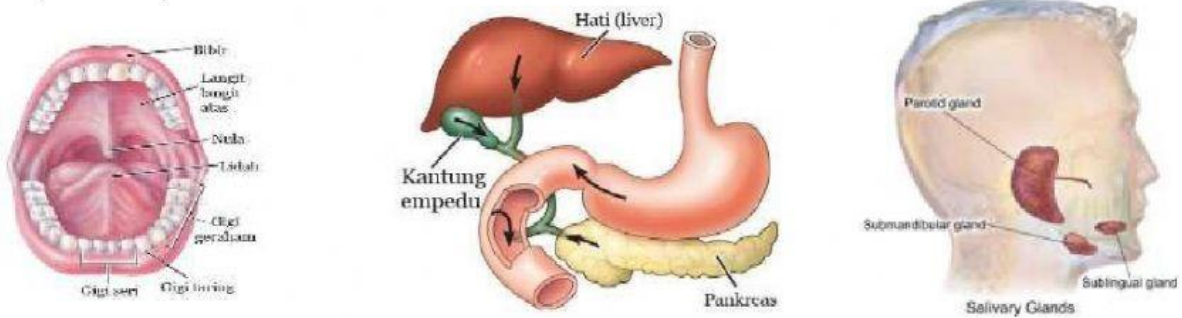
Tabel 1. Pengamatan Struktur Organ Pencernaan dan Fungsinya

KET	ORGAN	STRUKTUR	FUNGSI	PROSES YANG TERJADI	HASIL
A					
B					
C					
D					
E					
F					

Kegiatan 2



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



1. Amatilah gambar organ pencernaan tambahan di atas !
2. Lengkapilah tabel 2 berdasarkan gambar bagan organ tambahan !
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dalam lembar diskusi !
4. Gunakanlah buku siswa, buku pendamping, buku biologi, internet, dan lainnya yang relevan sebagai sumber studi pustaka dalam proses pengamatan!

Tabel 2. Pengamatan Organ Pencernaan Tambahan

ORGAN	STRUKTUR	FUNGSI
Lidah		
Gigi		
Kelenjar saliva		
Hati		
Kantung empedu		
Pankreas		

F. PERTANYAAN DAN DISKUSI

1. Dari hasil pengamatan yang kalian lakukan, organ apa sajakah yang termasuk ke dalam organ pencernaan utama (saluran pencernaan) dan organ pencernaan tambahan?

2. Berdasarkan hasil pengamatan yang kalian lakukan, jelaskan urutan proses pencernaan makanan dari awal sampai akhir !

3. Bagian dari organ pencernaan utama apa yang tidak melakukan proses pencernaan makanan tetapi memegang peranan penting dalam jalannya makanan masuk ke lambung. Sebutkan dan jelaskan!

4. Dari hasil pengamatan yang kalian lakukan , pada proses pencernaan makanan terjadi dua proses pencernaan. Sebutkan dan jelaskan!

5. Berdasarkan hasil pengamatan yang kalian lakukan, jelaskan mengapa ketika kita makan, penting sekali untuk mengunyah makanan dengan benar!

6. Makanan yang dikonsumsi seseorang dapat mengandung bakteri. Untuk mencegah berkembangnya bakteri tersebut, organ apakah yang berperan membunuh bakteri tersebut? Bagaimana cara kerja organ tersebut!

7. Apabila seseorang makan daging ayam, organ apakah yang paling berperan untuk mencerna bahan makanan tersebut secara kimiawi? Jelaskan!

8. Berdasarkan hasil pengamatan yang kalian lakukan, terdapat organ pankreas yang berperan dalam proses pencernaan makanan. Jelaskan apa yang akan terjadi pada proses pencernaan makanan jika pankreas tidak dapat berfungsi untuk menghasilkan enzim-enzimnya yang disekresikan ke usus halus!

6. KESIMPULAN

