LKPD

STRUKTUR DAN FUNGSI SISTEM PENCERNAAN MAKANAN PADA MANUSIA

BAGAIMANAKAH JALANNYA PROSES PENCERNAAN MAKANAN YANG KITA KONSUMSI ?

Nama : .....

No. Absen:.....

Kelas :.....

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.	3.5.5 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.

LIVEWORKSHEETS

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 secara mekanik pada manusia
4. Menganalisis proses dan hasil pencernaan secara kimiawi pada manusia

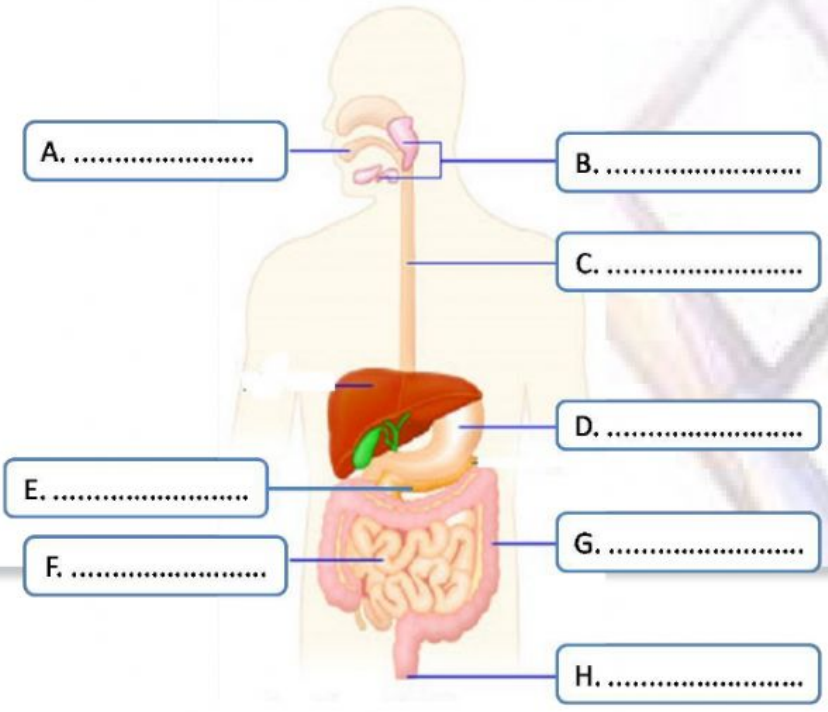
D. LANDASAN TEORI

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 lakukan pengamatan berikut!

E. PROSEDUR KERJA

Kegiatan 1

1. Amati tayangan video yang dishare oleh guru melalui *googlesite*!
2. Catatlah informasi penting yang ditayangkan dalam vidio tersebut !
3. Lengkapilah tabel 1 berdasarkan gambar bagan organ dan kelenjar pencernaan dari tayangan video kemudian carilah fungsi dari masing-masing organ !
4. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dalam LKPD !
5. Gunakanlah buku siswa, buku pendamping dan buku IPA lainnya yang relevan sebagai sumber studi pustaka dalam proses pengamatan!

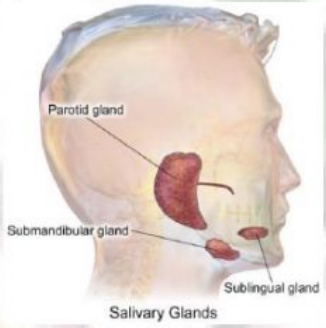


LIVEWORKSHEETS

Tabel 1. Pengamatan Struktur Organ Pencernaan Utama dan Organ Pencernaan Tambahan dan Fungsinya

NOMOR	ORGAN	STRUKTUR	FUNGSI ORGAN
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			

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.



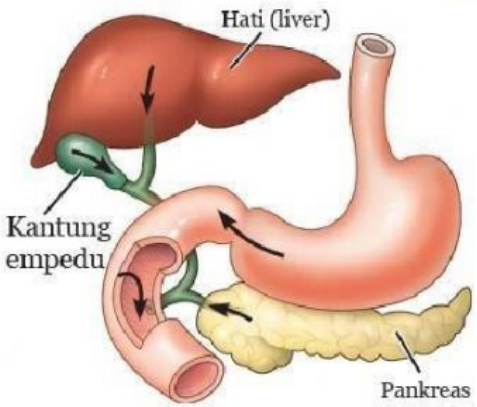
Salivary Glands

Struktur rongga mulut

Kelenjar saliva

ORGAN	STRUKTUR	FUNGSI ORGAN
Lidah		
Gigi		
Kelenjar saliva		

LIVEWORKSHEETS



ORGAN	STRUKTUR	FUNGSI ORGAN
Hati		
Kantung empedu		
Pankreas		

Kegiatan 2

1. Amati tayangan video yang dishare oleh guru melalui *googlesite*!
2. Catatlah informasi penting yang ditayangkan dalam vidio tersebut !
3. Lengkapilah tabel 2 dan 3 berdasarkan gambar bagan organ dan kelenjar pencernaan dari tayangan video kemudian carilah fungsi dari masing-masing organ !
4. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dalam LKPD !
5. Gunakanlah buku siswa, buku pendamping dan buku IPA lainnya yang relevan sebagai sumber studi pustaka dalam proses pengamatan!

Tabel 2. Pengamatan Pencernaan Mekanik pada Proses Pencernaan Makanan

NO	ORGAN TEMPAT PENCERNAAN	ORGAN YANG BERPERAN	PROSES PENCERNAAN YANG TERJADI	HASIL PENCERNAAN
	MULUT			
	LAMBUNG			

LIVEWORKSHEETS

Tabel 3. Pengamatan Pencernaan Kimiawi pada Proses Pencernaan Makanan

ORGAN TEMPAT PENCERNAAN	ORGAN /JARINGAN PENGHASIL ZAT KIMIA/ENZIM	ZAT KIMIA/ENZIM YANG DIHASILKAN	PROSES DAN HASIL PENCERNAAN
MULUT			
LAMBUNG			
USUS HALUS			

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?

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS

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 di sekresikan ke usus halus!

G. KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS