

SISTEM PENCERNAAN MANUSIA

Tujuan Pembelajaran

Murid dapat mengidentifikasi organ pencernaan tambahan pada sistem pencernaan manusia dengan tepat.

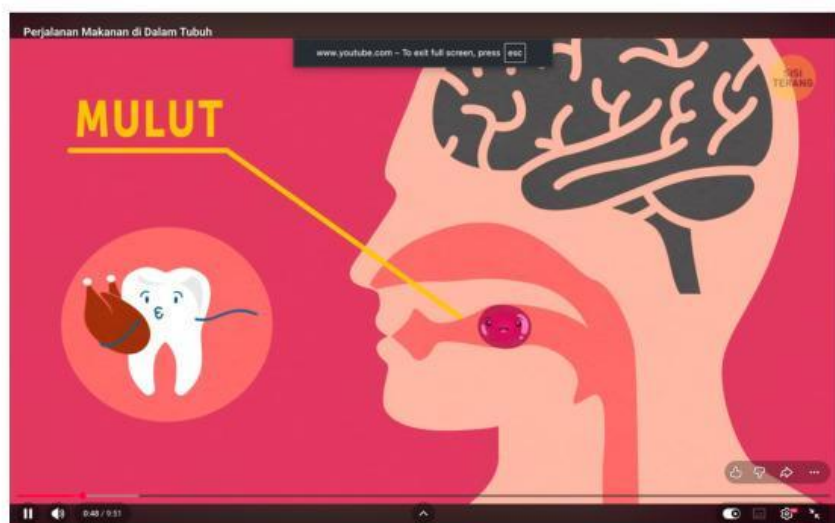
Ilustrasi

Makanan adalah sumber energi bagi manusia. Proses pencernaan makanan dilakukan oleh organ pada sistem pencernaan. Apa sajakah organ yang berperan dalam sistem pencernaan? Bagaimana proses pencernaan yang terjadi pada sistem pencernaan?

Video

Amati video sistem pencernaan berikut ini!

<https://www.youtube.com/watch?v=g9LvJUavRMg&t=434s>



A. LANGKAH KERJA

Kegiatan 1

1. Lengkapi bagan sistem pencernaan berikut, serta diskusikan fungsi dari masing-masing organ dengan temanmu!
2. Bacalah handout atau buku literasi lain agar memudahkan anda untuk menjawab pertanyaan berikut!

The diagram shows a human silhouette with the digestive system highlighted. Labels A through I point to specific organs: A (Mouth), B (Pharynx), C (Esophagus), D (Liver), E (Gallbladder), F (Pancreas), G (Small Intestine), H (Large Intestine), and I (Rectum). Arrows point from each label to a set of lines for writing the function of that organ.

Fungsi A

Fungsi B

Fungsi C

Fungsi D

Fungsi E

Fungsi F

Fungsi G

Fungsi H

Fungsi I

Pustekkom Depdiknas © 2008

.Lidah berfungsi untuk untuk membolak-balik dan mencampur makanan, serta membantu proses penelanan makanan

Hati merupakan organ penyimpanan

Lambung berfungsi sebagai tempat penyimpanan makanan sementara, memecah dan mengaduk makanan lewat gerak peristaltik dan mencerna atau menghancurkan makanan

Usus halus Membantu mencerna makanan agar lebih lembut dan halus. Membantu penyerapan nutrisi dalam makanan

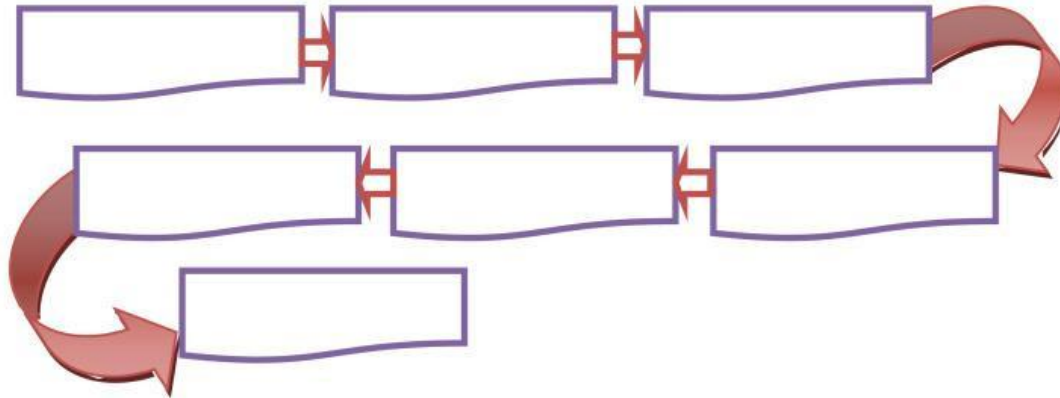
HCL berfungsi menjadikan ruangan dalam lambung bersifat asam, pepsin memecah protein menjadi pepton, renin berfungsi mendapatkan protein kasein yang terdapat dalam susu

Usus besar berfungsi Menyerap nutrisi (misalnya [vitamin K](#)) dan air dari makanan dan minuman yang kita konsumsi. Mengolah sisa makanan dan minuman dengan bantuan [bakteri baik](#) di dalam usus.

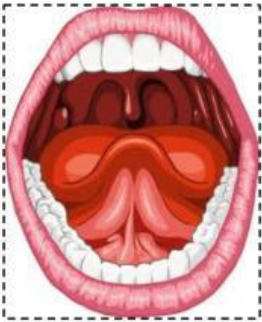
Kerongkongan merupakan saluran yang menghubungkan antara rongga mulut dengan lambung.

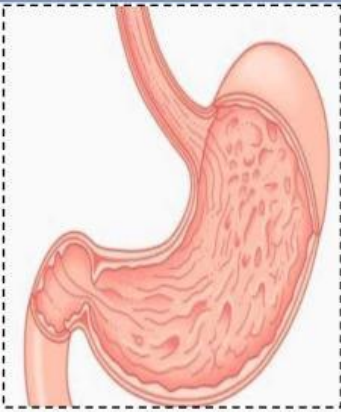
Anus berfungsi sebagai tempat pembuangan feses dari tubuh.

3. Tuliskan rangkaian proses pencernaan makanan pada sistem pencernaan makanan secara berurutan!



Kerongkongan	Lambung	Usus Halus
Anus	Usus Besar	Mulut

Gambar Organ Pencernaan	Enzim yang dihasilkan	Fungsi enzim
		Memecah amilum menjadi maltosa
		- HCl berfungsi menjadikan ruangan dalam lambung bersifat asam (Ph 1-3) sehingga dapat membunuh kuman yang masuk bersama makanan. - Enzim pepsin akan menghidrolisis (memecah) protein menjadi pepton



(campuran dari polipeptida dan asam amino).

- Enzim renin akan mengendapkan protein kasein yang terdapat dalam susu.



- Lipase berfungsi akan mencerna lemak menjadi asam lemak dan gliserol
- Amilase berfungsi akan mencerna amilum menjadi maltosa
- Tripsin berfungsi akan mencerna protein menjadi polipeptida

Kesimpulan

(Tuliskan kesimpulan berdasarkan aktivitas yang telah kamu lakukan, yang mencakup peranan organ pencernaan beserta enzim)
