

LKPD

TAHUN AJARAN

2023/2024

SISTEM PENCERNAAN PADA MANUSIA



**DI SUSUN OLEH
RONI FRANDIKA S.PD**

KELAS VIII



PPG

Pendidikan
Profesi
Guru

**Kampus
Merdeka**

INDONESIA JAYA

**prajabatan
WORKSHEETS**

Identitas Peserta Didik

Kelas : _____

Kelompok : _____

Anggota Kelompok : _____

1

2

3

4

5

6

7



Lembar Kerja Peserta
Materi Sistem Pencernaan Manusia Untuk peserta
didik kelas VIII SMP

Disusun oleh:
Roni Frandika S.Pd

Capaian Pembelajaran

Capaian Pembelajaran

Peserta didik diharap dapat mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan serta melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tertentu sistem pencernaan

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi organ-organ pencernaan manusia
2. Peserta didik mampu menjelaskan fungsi organ-organ pencernaan manusia
3. Peserta didik mampu memahami mekanisme kerja dan alur pencernaan manusia
4. Peserta didik mampu mengidentifikasi gangguan dan penyakit pada sistem pencernaan

Ringkasan Materi

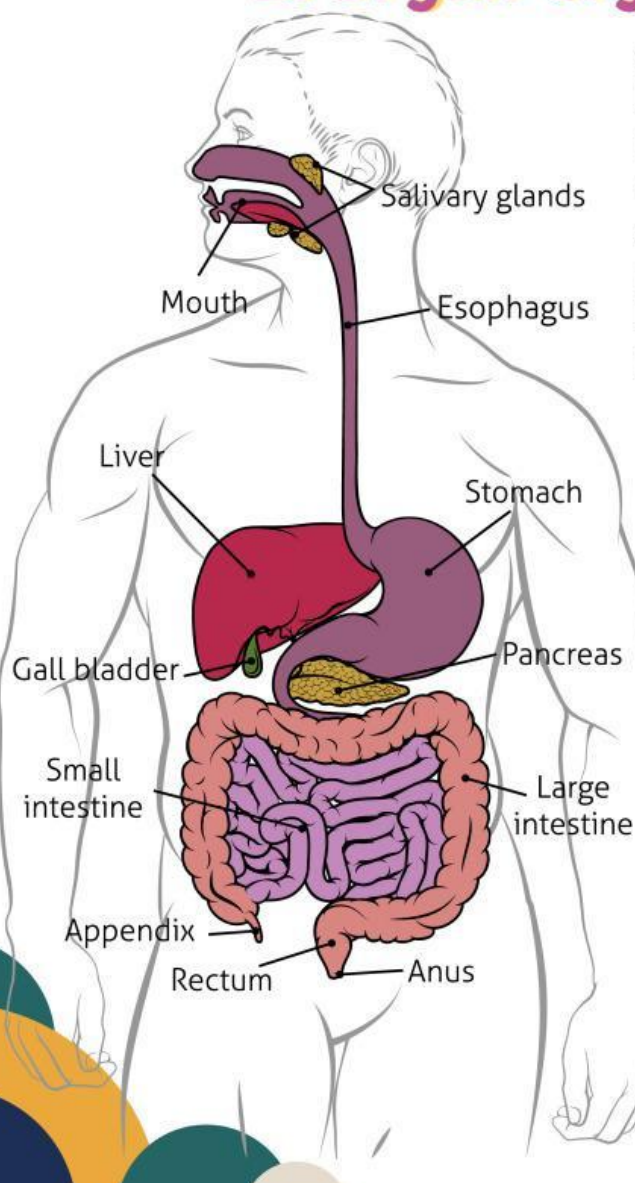
SISTEM PENCERNAAN MAKANAN

Sistem pencernaan merupakan serangkaian jaringan organ yang memiliki fungsi untuk mencerna makanan. Untuk mencerna makanan, manusia mempunyai organ-organ pencernaan makanan. Seluruh organ pencernaan makanan membentuk suatu sistem yang tidak dapat dipisahkan satu sama lain.

A. Fungsi sistem Pencernaan

- Sistem pencernaan (dari mulut sampai anus) berfungsi sebagai berikut:
Menerima makanan
- Memecah makanan menjadi zat-zat gizi (suatu proses yang disebut pencernaan)
- Menyerap zat-zat gizi ke dalam aliran darah
- membuang bagian makanan yang tidak dapat dicerna oleh tubuh.

B. Organ-organ sistem pencernaan



Saluran pencernaan dimulai dari rongga mulut, kerongkongan, lambung, usus halus, usus besar, dan berakhir pada anus.

RONGGA MULUT

Di dalam mulut, terjadi proses pencernaan secara mekanik (dilakukan oleh gigi) dan kimiawi (dibantu oleh beberapa enzim seperti amilase, ptialin, dan juga enzim maltase).

Kerongkongan

Setelah diproses melalui mulut, selanjutnya makanan menuju ke kerongkongan terlebih dahulu sebelum mencapai lambung. Di kerongkongan, terdapat gerakan peristaltik (seperti meremas-remas) guna mendorong makanan menuju lambung.

Lambung

Selain di mulut, proses pencernaan secara mekanik juga terjadi di dalam lambung ketika makanan dihaluskan oleh gerakan otot-otot lambung. Pada lambung, terjadi pula proses pencernaan secara kimiawi melalui enzim-enzim.

Usus Halus

Di usus halus ini makanan kembali diproses secara kimiawi yang dibantu oleh enzim-enzim dari pankreas, empedu, dan hati seperti tripsin, amilase, maltase, sukrase, laktase, dan lipase.

Ringkasan Materi

Usus Besar

Setelah nutrisi diserap di usus halus, sisa-sisa makanan mengalami pembusukan di dalam usus besar. Selain pembusukan, di dalam usus besar juga air diserap sehingga sisa-sisa makanan siap diubah menjadi feses (kotoran).

Rektum dan Anus

Feses akan disimpan di dalam rektum sebelum dikeluarkan lewat anus. Di rektum, sensor di sana akan mengirimkan sinyal ke otak untuk memutuskan feses perlu dikeluarkan atau tidak.

Gangguan Sistem Pencernaan

Sariawan

Disebabkan oleh luka tergigit, kekurangan vitamin C, infeksi jamur, virus, atau bakteri di mulut atau di bagian tubuh lain.

Konstipasi atau Sembelit

kesukaran dalam proses defekasi (buang air besar). Kondisi ini disebabkan oleh aktivitas usus. Sembelit bisa terjadi akibat penyumbatan usus besar atau rektum (ujung usus besar) atau gangguan pada syaraf disekitar usus besar dan rektum.

Diare

Feses yang sangat cair akibat adanya infeksi virus atau bakteri di saluran cerna

Apendisitis

Radang usus buntu. Peradangan biasanya terjadi karena infeksi atau penyumbatan pada saluran pencernaan.

Peritonitis

Infeksi pada rongga perut yang disebabkan oleh kebocoran atau lubang di usus, seperti dari usus buntu pecah.

Sirosis Hati

Radang pada hati yang disebabkan oleh beberapa faktor, seperti infeksi virus hepatitis B atau hepatitis C, konsumsi minuman beralkohol secara berlebihan, dan berat badan berlebih.

Magg

Maag adalah peradangan pada lapisan lambung. Maag dapat disebabkan oleh infeksi bakteri *Helicobacter pylori*, penggunaan obat-obatan tertentu, atau stres.

Wasir

adalah pembengkakan pembuluh darah di anus atau rektum. Wasir dapat disebabkan oleh mengejan saat buang air besar, kehamilan, atau obesitas.

Kegiatan Saintifik

Mengamati

Silahkan anda amati dan simak video berikut ini !



Menanya

Berdasarkan Video yang anda amati. Buatlah tiga pertanyaan terkait sistem pencernaan pada kolom dibawah ini

Kegiatan Saintifik

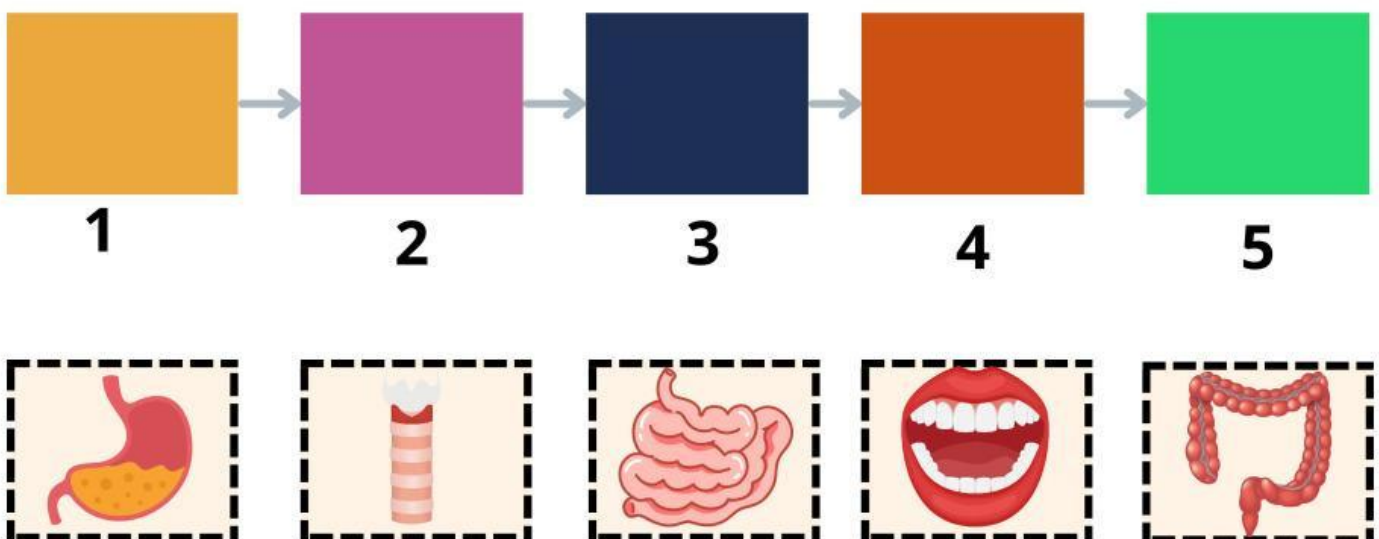
Mengumpulkan informasi

Untuk lebih memahami materi sistem pencernaan makanan, silahkan anda tonton dan simak video berikut ini!

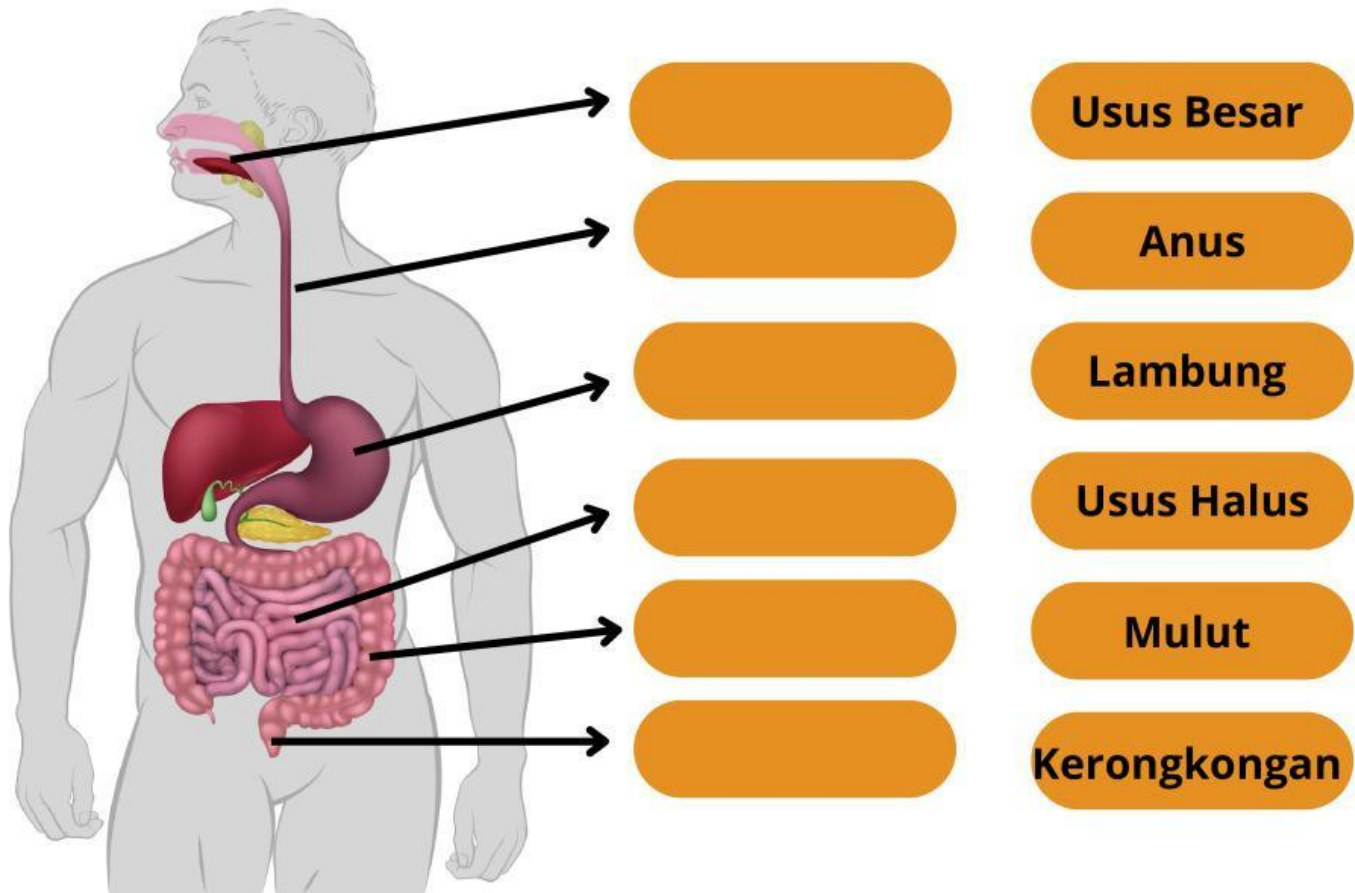


Mengasosiasikan

1. Urutan organ-organ pencernaan sesuai dengan mekanisme proses pencernaan makan



Setelah menempatkan Organ-organ pencernaan pada tempatnya, selanjutnya berilah nama pada organ-organ tersebut



Hubungkan organ-organ sistem pencernaan berikut

Usus Besar	menyerap sari-sari makanan
Lambung	Mencerna makanan dengan bantuan enzim
Anus	Jalan lewatnya makanan menuju lambung
Kerongkongan	Membusukkan sisa makanan
Mulut	Memecahkan dan menghancurkan makanan
Usus Halus	Jalan keluarnya feses

Pilihan organ dan fungsi enzim dengan tepat

Enzim	Organ	Fungsi
HCl		
Ptyalin		
Amilase		
Lipase		
Pepsin		

Perhatikan pernyataan terkait penyakit pada sistem pencernaan berikut! Tentukan pernyataan tersebut benar atau salah!

Pertanyaan	Benar	salah
Sistem pencernaan manusia dimulai dari mulut yang terjadi pencernaan secara mekanis dan kimiawi		
Bakteri E-coli merupakan bakteri baik yang berguna untuk pembusukan serat di usus halus		
Usus buntu disebabkan karena adanya peradangan pada mukosa lambung		
Tenggorokan merupakan saluran penghubung antara organ mulut dan lambung		

Mengkomunikasikan

Buatlah kesimpulan dari beberapa pengetahuan yang kalian peroleh pada kegiatan kegiatan sebelumnya sesuai dengan tujuan pembelajaran!

Presentasikan di depan kelas