

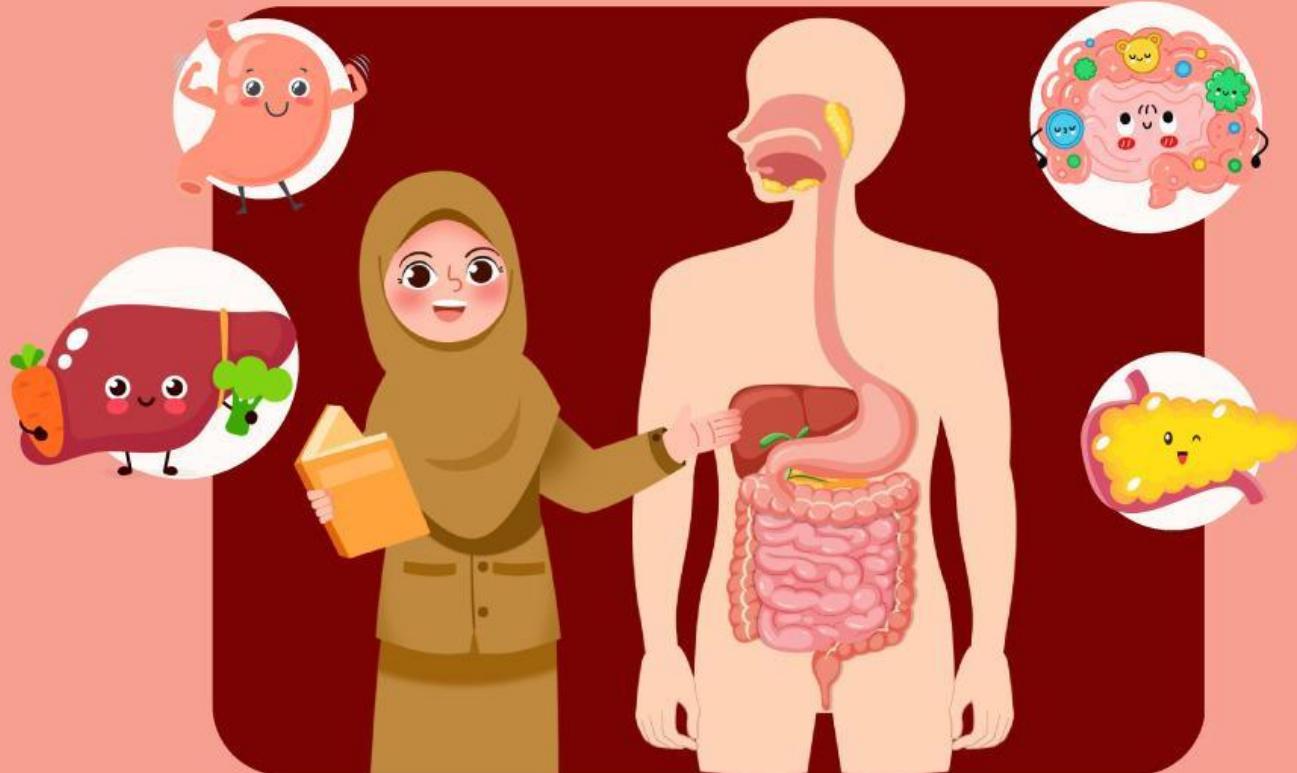


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM

PENCERNAAN MANUSIA

Mata Pelajaran IPA SMP/MTs Kelas VIII Semester Ganjil



Kelompok :

Nama Anggota :



A. Capaian Pembelajaran

Peserta didik memahami sistem organisasi kehidupan, fungsi serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ



B. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan organ sistem pencernaan manusia
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi fungsi masing-masing organ sistem pencernaan manusia
3. Peserta didik mampu menjelaskan gangguan atau kelainan pada sistem pencernaan manusia



PETUNJUK BELAJAR

1. Bergabunglah dengan kelompok yang telah dibagikan oleh guru
2. Bacalah dengan seksama petunjuk pengajaran LKPD
3. Baca dan pelajari tentang sistem pencernaan manusia
4. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang terdapat LKPD dengan benar dan teliti
5. Apabila ada pertanyaan yang kurang dipahami, tanyakan pada guru
6. Presentasikan hasil kegiatan di depan kelas



C. Langkah Kegiatan



Pendahuluan



Sistem pencernaan manusia adalah sebuah sistem organ yang membantu manusia dalam proses perubahan makanan dan penyerapan sari makanan berupa nutrisi-nutrisi yang dibutuhkan oleh tubuh. Hal tersebut digunakan untuk proses metabolism tubuh hingga aktivitas sehari-hari.

Namun makanan yang kita makan tidak dapat langsung diserap oleh tubuh sehingga membutuhkan organ pencernaan untuk mencerna makanan yang kita makan. Organ-organ yang membantu dalam proses pencernaan kita adalah mulut, kerongkongan, lambung, usus halus, usus besar dan anus.

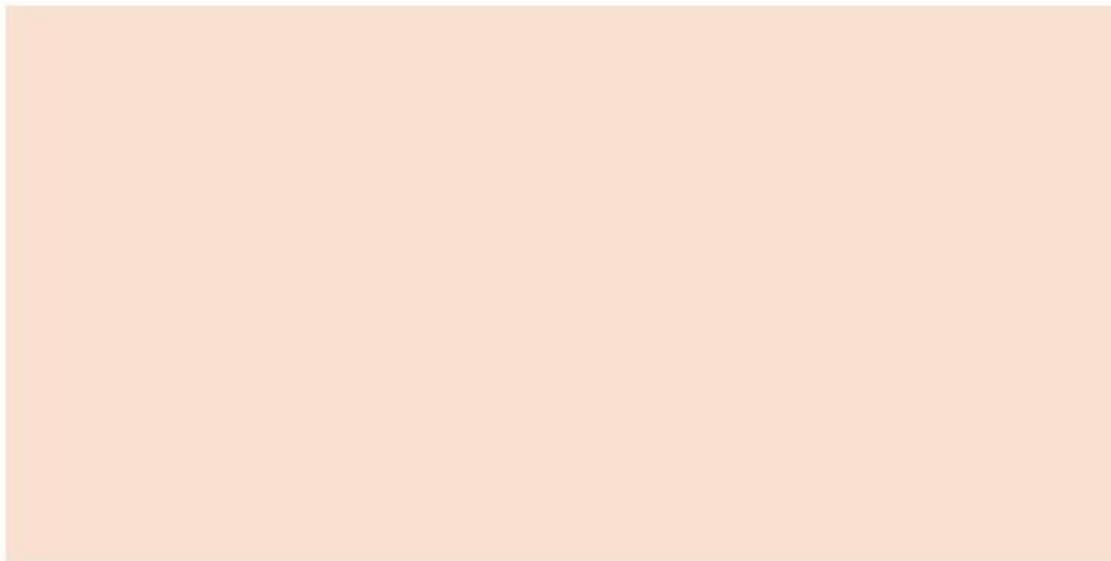


Tanpa disadari makanan yang kita makan seperti obat bagi tubuh kita. Apabila kita sembarangan makan seperti makan-makanan pedas, berlemak dan lainnya atau bahkan tidak dapat mengontrol makan yang kita makan, maka akan dapat mengganggu sistem pencernaan kita.



Ayo Mengamati!

Perhatikan video berikut ini!





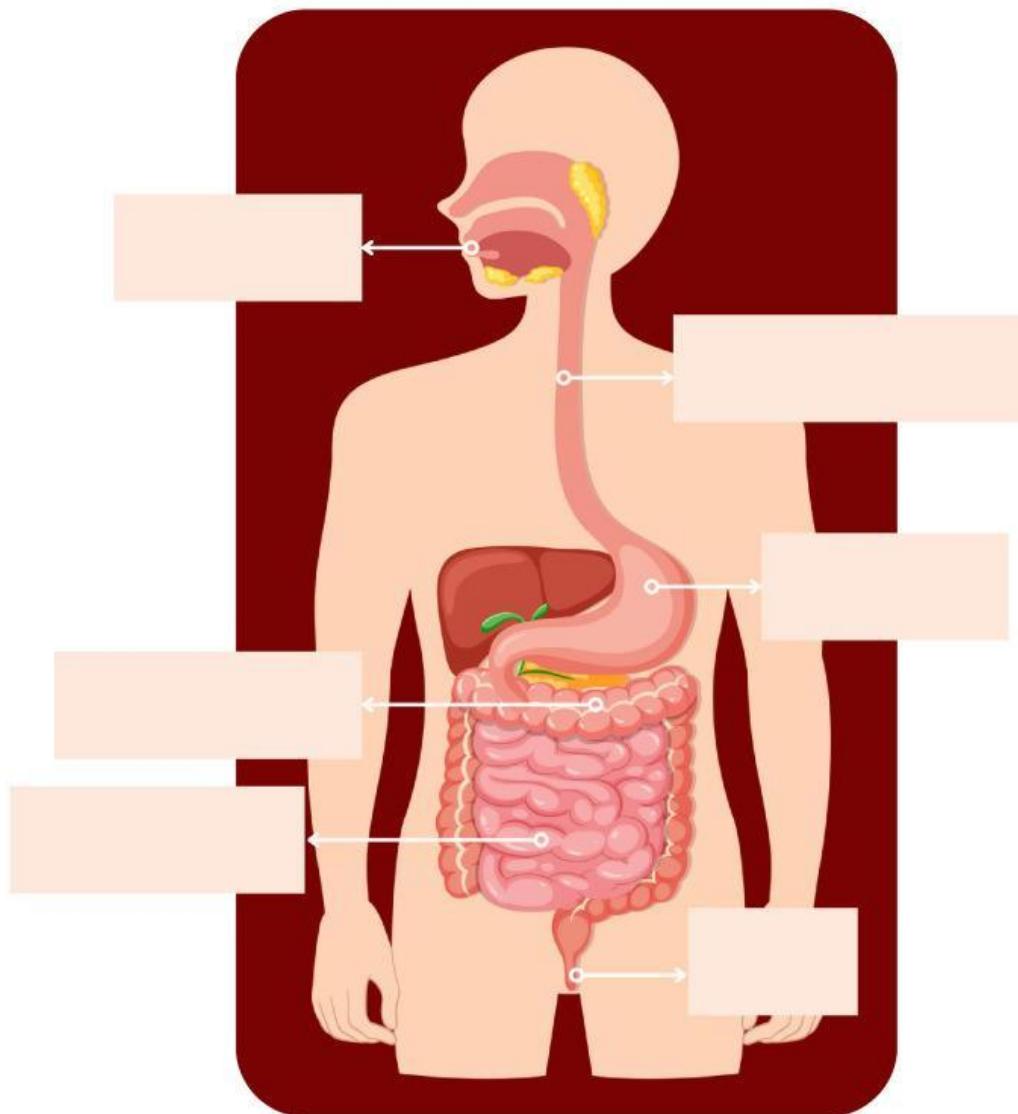
Ayo Menginvestigasi!



Topik 1

Organ Pencernaan Utama

Berikanlah nama organ dibawah ini sesuai dengan gambar yang ditunjuk!



Kerongkongan

Usus halus

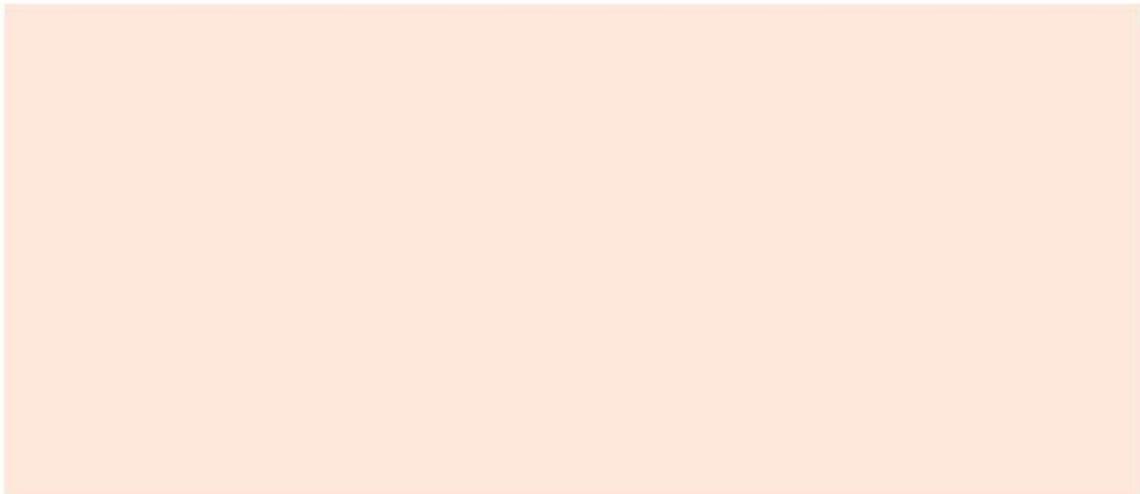
Mulut

Lambung

Anus

Usus besar

Simak video pembelajaran tentang perjalanan pencernaan makanan di bawah ini!



Setelah mengamati video diatas, tuliskan peristiwa yang terjadi atau fungsi pada masing-masing organ!



Mulut



Kerongkongan



Lambung



Usus halus



Usus besar



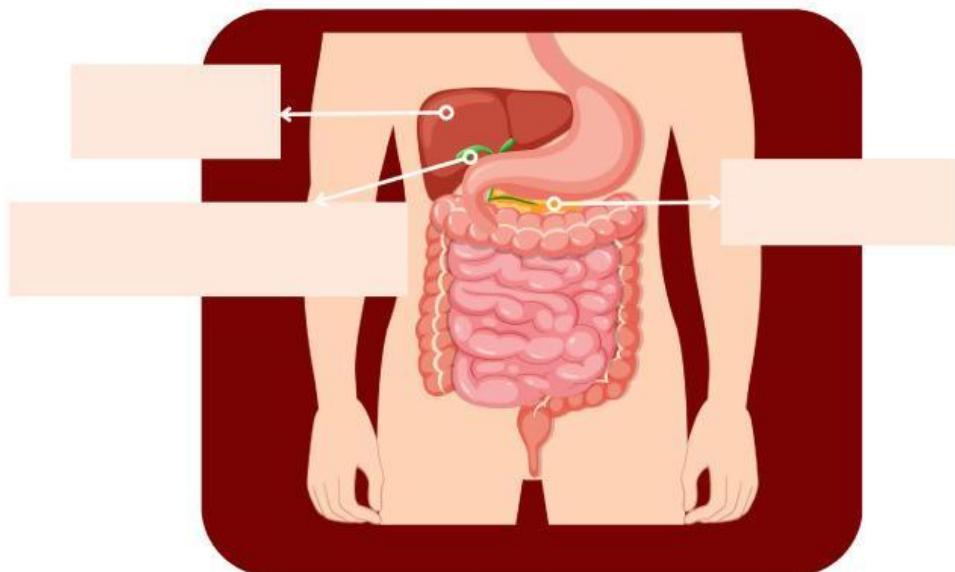
Anus



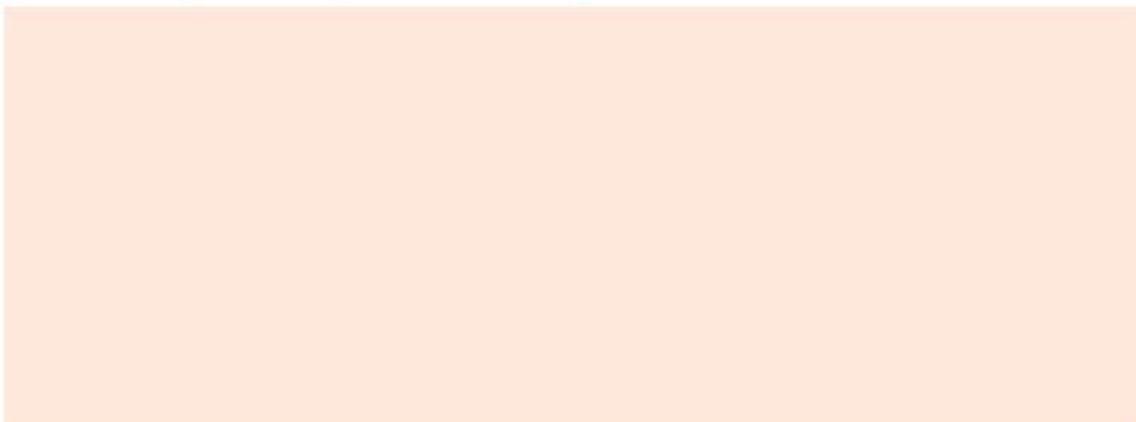
Topik 2

Organ Pencernaan Tambahan

Klik tanda anak bawah kecil untuk memberikan nama organ yang ditunjuk!



Simak video pembelajaran berikut ini!



Tuliskan peran atau fungsi pada masing-masing organ!

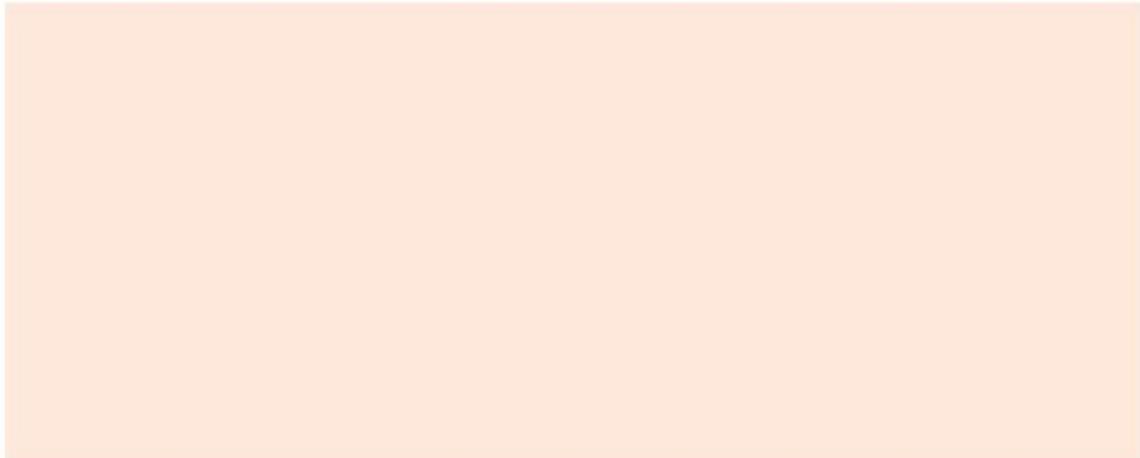




Topik 3

Proses Pencernaan Makanan

Simak dan perhatikan video pembelajaran di bawah ini tentang proses pencernaan makanan pada manusia!



Setelah menyimak video diatas, jelaskan perbedaan pencernaan dibawah ini!

Pencernaan Mekanik



Pencernaan Kimiawi



Jawablah pertanyaan dibawah ini!

Dimana saja proses pencernaan mekanik dan pencernaan kimiawi terjadi?



Mengapa makanan perlu dicerna terlebih dahulu sebelum diserap oleh tubuh?





Topik 4

Peran Enzim dan Fungsinya

Tariklah fungsi enzim dan sesuaikan dengan nama enzimnya!

Mulut

Amilase/
ektialin

Lambung

Pepsin

Renin

HCl

**Usus
halus**

Amilase

Lipase

Tripsin

**Membunuh kuman dan
bakteri pada makanan**

**Mengubah protein
menjadi pepton**

**Mengubah pati menjadi
glukosa**

**Mengubah pati menjadi
glukosa**

**Mengubah lemak menjadi
asam lemak dan gliserol**

**Mengubah pepton
menjadi asam amino**

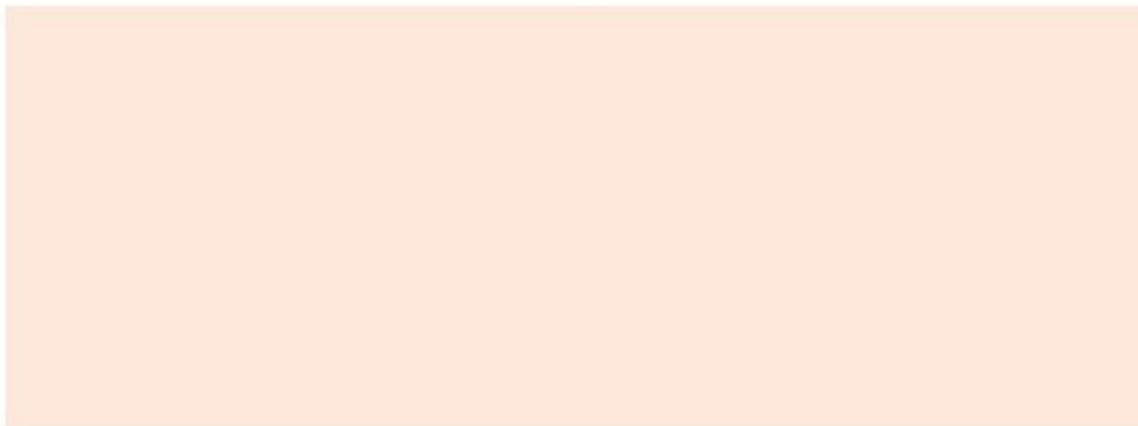
**Menggumpalkan susu
menjadi kasein**



Topik 5

Gangguan Sistem Pencernaan

Perhatikan video kasus berikut ini!



Setelah mengamati video di atas, jawablah pertanyaan berikut ini!

Menurut pendapat kalian apa yang menyebabkan gangguan pada kasus ketiga anak tersebut?

Kasus 1



Kasus 2



Kasus 3



Menurut pendapat kalian, apa akibatnya dari gangguan pada kasus ketiga anak tersebut?

Kasus 1



Kasus 2



Kasus 3



Berikanlah kesimpulan terkait bagaimana cara menangani gangguan pencernaan pada ketiga kasus anak tersebut!

.....

Tarik garis dan sesuaikan dengan pasangan yang tepat



Gangguan yang terjadi adanya iritasi/peradangan pada bagian lambung hingga menimbulkan nyeri yang disebabkan oleh bakteri H. Phylori, stress bahkan pola makan tidak sehat

Maag



Gangguan seseorang dengan kondisi kesulitan buang air besar akibat kurangnya makan berserat dan cairan dalam tubuh

Radang usus buntu



Gangguan yang terjadi karena adanya luka terbuka pada bagian lapisan dinding lambung

Sembelit/
Konstipasi



Gangguan yang disebabkan karena adanya peradangan pada usus atau apendiks sehingga menyebabkan pembengkakan dan timbul nanah

Tukak Lambung

Selamat mengerjakan!