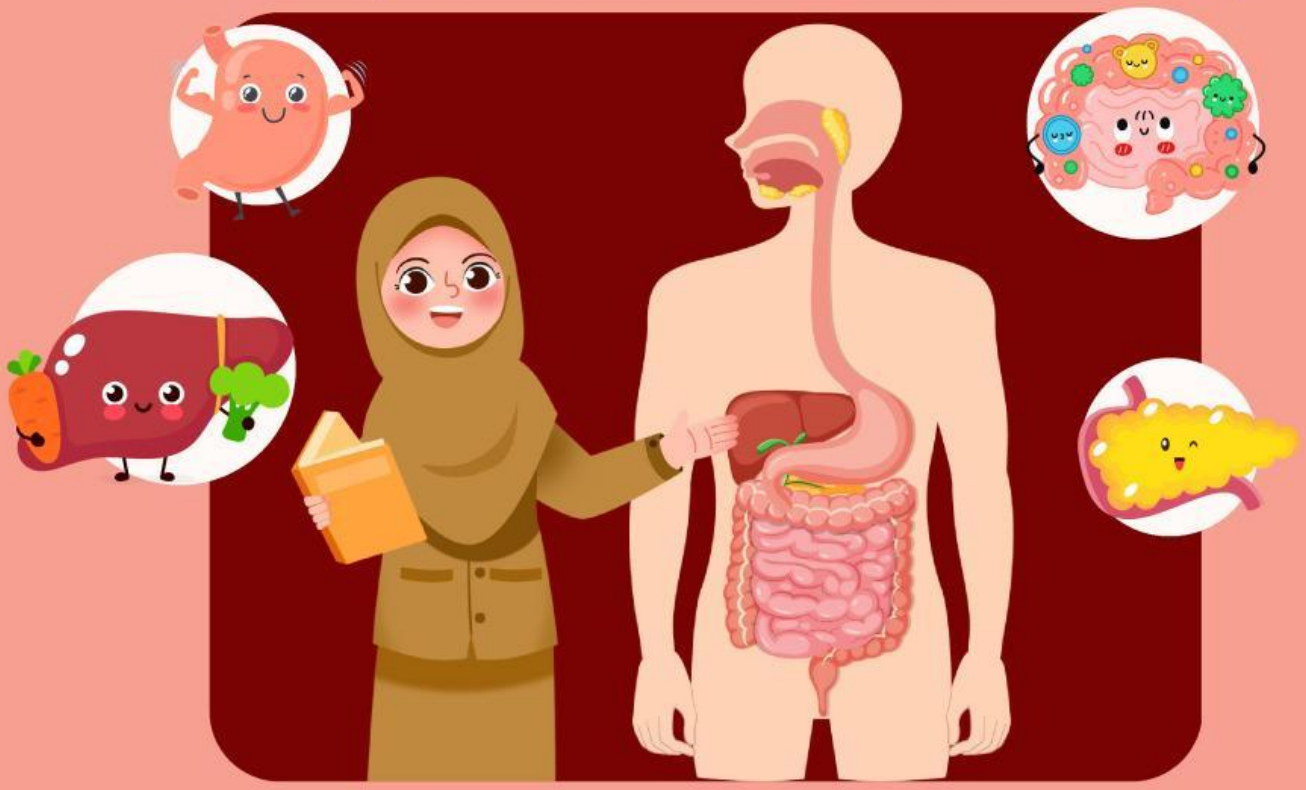
KURIKULUM MERDEKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM PENCERNAAN MANUSIA

Mata Pelajaran IPA SMP/MTs Kelas VIII Semester Ganjil



Kelompok :

Nama Anggota :

LIVEWORKSHEETS

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 pengerjaan 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 .

LIVEWORKSHEETS

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!

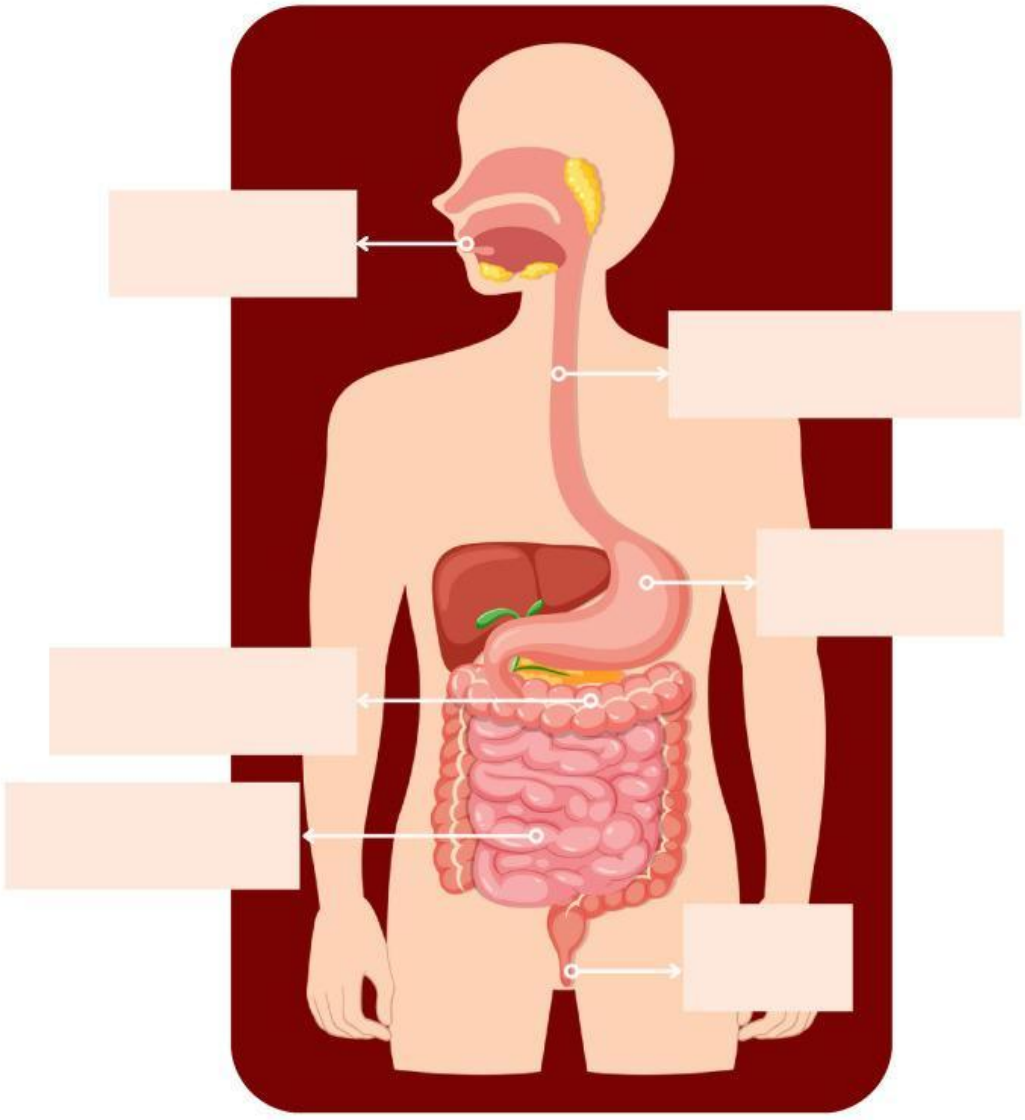
LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

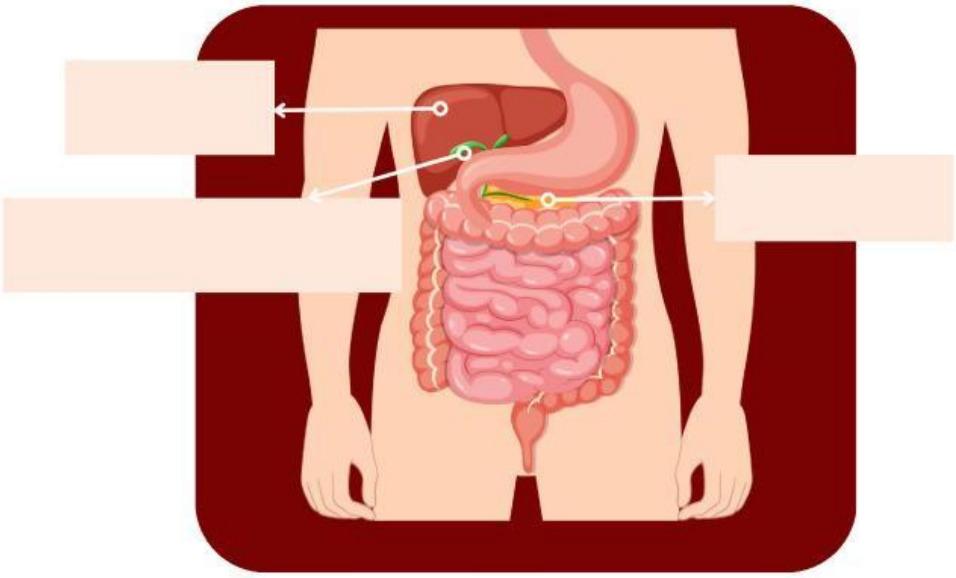
Anus

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS

Topik 4

Peran Enzim dan Fungsinya

Tariklah fungsi enzim dan sesuaikan dengan nama enzimnya!

Mulut	Amilase/ ptialin	
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

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS