

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Sistem Pencernaan Manusia

Penyusun:

Yudi Jaenudin, S.Pd

NIP. 198507022023211010



Materi Sistem Pencernaan Manusia

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik dapat mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan serta melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ dengan fungsinya.

Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama:

Kelas:

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

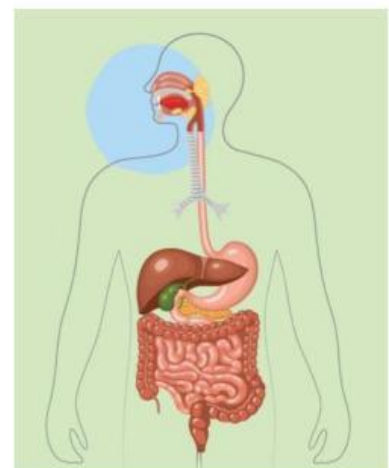
3. Jika telah selesai, silakan klik “Finish”, pilih “Email my answers to my teacher”, dan masukkan alamat e-mail berikut ini: yudijaenudin27@guru.sma.belajar.id!

Aktivitas 1. Mengenal Sistem Pencernaan pada Manusia

Lengkapilah paragraf ini dengan pilihan jawaban yang tepat!

_____ adalah tempat dimana proses terjadinya pengolahan makanan menjadi nutrisi yang diserap tubuh. Sistem pencernaan manusia terdiri dari saluran berupa selang panjang berulir yang dimulai dari mulut, tenggorokan dan berakhir di anus.

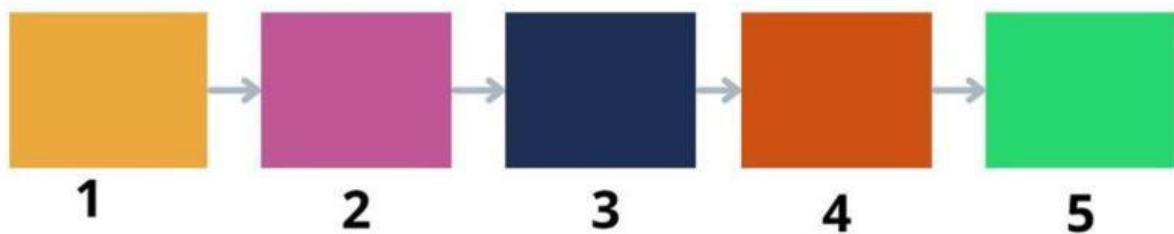
Selama berada dalam saluran pencernaan, makanan mengalami proses panjang hingga semua nutrisinya dimanfaatkan oleh tubuh. Proses pencernaan tersebut terjadi baik secara mekanik maupun secara _____. Yang keseluruhan prosesnya melibatkan sistem pencernaan yang terdiri dari berbagai organ tubuh manusia mulai dari mulut hingga anus.



Aktivitas 2. Saluran Pencernaan pada Manusia

Saluran pencernaan merupakan saluran yang kontinu berupa tabung yang dikelilingi otot. Saluran pencernaan mencerna makanan, memecahnya menjadi bagian yang lebih kecil dan menyerap bagian tersebut menuju pembuluh darah. Organ-organ yang termasuk di dalamnya adalah: mulut, faring, esofagus, lambung, usus halus serta usus besar. Dari usus besar makanan akan dibuang keluar tubuh melalui anus.

Susunlah gambar-gambar berikut menjadi organ saluran pencernaan pada manusia yang tepat!



Aktivitas 3. Enzim yang Dihasilkan oleh Sistem Pencernaan Manusia

Setiap makanan yang dikonsumsi akan diolah pada saluran pencernaan. Organ-organ pencernaan memproduksi enzim untuk membantu proses pencernaan dan pengolahan makanan sehingga mudah diserap oleh tubuh.

Fungsi enzim pencernaan yang paling utama adalah memecah makromolekul polimerik (molekul besar) menjadi bagian yang lebih kecil, karena hanya partikel kecil yang dapat diserap oleh tubuh. Komponen makanan yang dipecah oleh enzim pencernaan antara lain lemak, karbohidrat, dan protein.

Tarik garis untuk mencocokkan enzim yang dihasilkan pada organ sistem pencernaan berikut ini!

Mulut
Lambung
Pankreas
Usus Halus

Tripsinogen
Secretin
Amilase
Asam Klorida

Aktivitas 4. Gangguan pada Sistem Pencernaan

Gangguan sistem pencernaan adalah masalah yang terjadi pada saluran atau organ yang terlibat dalam pencernaan. Kondisi ini bisa disebabkan oleh berbagai faktor, mulai dari infeksi hingga naiknya asam lambung. Gejala gangguan sistem pencernaan pun bervariasi, mulai dari yang ringan hingga yang berat.

Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!



No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Konstipasi atau sembelit adalah perubahan frekuensi BAB menjadi lebih jarang dan disertai dengan kesulitan BAB.		
2	Wasir terjadi ketika pembuluh darah nadi yang terletak di luar atau di dalam saluran anus (rektum) mengalami pembengkakan.		
3	Tukak lambung adalah luka pada lapisan lambung.		