



E-LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

SISTEM PENCERNAAN PADA MANUSIA

SUB MATERI: STRUKTUR DAN FUNGSI
SISTEM PENCERNAAN MANUSIA



SMA/Sederajat
Fase F



Kelompok :
Nama Anggota: 1
2
3
4
5
Kelas :

Disusun Oleh:
Mitha Puspitasari
(222330002)

Petunjuk Penggunaan



1. Siapkan paket internet dan jaringan yang baik untuk mengerjakan E-LKPD ini!
2. Baca dan pahami E-LKPD ini dengan teliti, pastikan sudah mengisi nama, kelas, dan kelompok yang benar.
3. Jawablah pertanyaan pada kolom yang telah disediakan dengan tepat
4. Setelah selesai, klik **Finish** pada bagian bawah E-LKPD > Klik **email my answer to my teacher** isi enter your full name dengan nama lengkap > isi **group/level** dengan kelas kalian > isi school **subject** dengan Biologi > isi enter your teacher's email or key code dengan **mthapspitasaki@gmail.com** lalu klik **send**
5. Jika ada yang kurang jelas bertanyalah pada guru
6. Periksa kembali jawaban sebelum menekan tombol **finish**

Capaian Pembelajaran Fase F

Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan struktur sel serta bioproses yang terjadi seperti transpor membran dan pembelahan sel; menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut; memahami fungsi enzim dan mengenal proses metabolisme yang terjadi dalam tubuh; serta memiliki kemampuan menerapkan konsep pewarisan sifat, pertumbuhan dan perkembangan, mengevaluasi gagasan baru mengenai evolusi, dan inovasi teknologi biologi.

Indikator Pencapaian

1. Mengidentifikasi organ sistem pencernaan manusia
2. Menjelaskan fungsi organ pencernaan manusia
3. Menjelaskan proses pencernaan dalam tubuh manusia
5. Menyajikan hasil penyelidikan tentang pencernaan mekanik dan kimiawi

Tujuan Pembelajaran

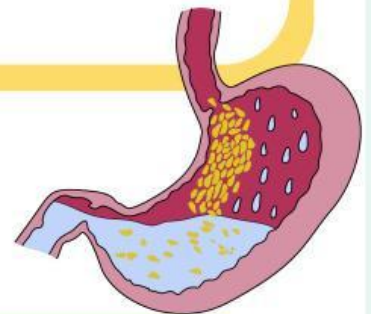
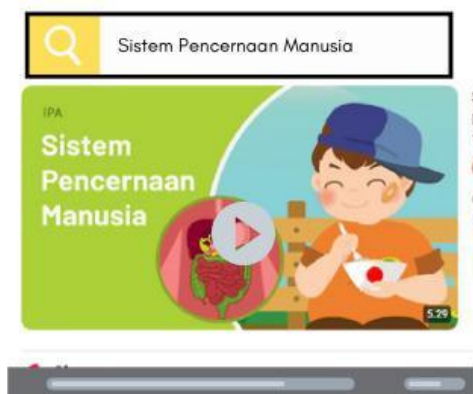
1. Mengidentifikasi organ penyusun sistem pencernaan manusia beserta letaknya.
2. Menjelaskan fungsi masing-masing organ sistem pencernaan secara runtut.
3. Menguraikan proses pencernaan makanan dari mulut hingga anus dengan tepat.
4. Menyajikan hasil penyelidikan tentang proses pencernaan melalui presentasi/poster secara kolaboratif.



Pendahuluan

Tubuh manusia memerlukan energi untuk menjalankan berbagai aktivitas. Energi tersebut diperoleh dari makanan yang kita konsumsi setiap hari. Namun, makanan tidak dapat langsung digunakan oleh tubuh tanpa melalui proses pencernaan terlebih dahulu.

Sistem pencernaan adalah serangkaian organ yang bekerja sama untuk mengubah makanan menjadi zat-zat yang lebih sederhana agar dapat diserap oleh tubuh. Setiap organ, mulai dari mulut hingga anus, memiliki fungsi tertentu yang penting dalam proses ini. Untuk membantu memahami proses tersebut secara lebih nyata, perhatikan video berikut yang menunjukkan bagaimana makanan dicerna dalam tubuh manusia secara bertahap dari awal hingga akhir.



Selain organ utama, terdapat juga kelenjar pencernaan seperti kelenjar ludah, hati, dan pankreas yang menghasilkan enzim untuk mempercepat pemecahan makanan. Dalam kegiatan pembelajaran ini, kamu akan mengidentifikasi bagian-bagian sistem pencernaan, menjelaskan fungsinya, menguraikan proses pencernaan secara runtut, serta membuat model sederhana proses penyerapan di usus halus. Kamu juga akan menyajikan hasil pengamatan dan penyelidikan secara kolaboratif dalam bentuk poster atau presentasi.

Orientasi Peserta Didik Pada Masalah



Tontonlah video berikut

https://youtu.be/NVUEOf_M1LM?si=YNwL7aLEGMGa39XG



Bacalah artikel dibawah ini



TRIBUNPAREPARE.COM, PAREPARE - Sejak proses penghitungan suara hingga penghitungan surat suara, RSUD Andi Makkasau, Kota Parepare telah menerima 4 petugas KPPS dan PTPS. Ke-4 petugas KPPS dan PTPS tersebut tercatat masuk di RSUD Andi Makkasau sejak Rabu (14/2/2024) kemarin, hingga hari ini, Kamis (15/2/2024). Hal itu diungkapkan Kabid Wasdal RSUD

Andi Makkasau, Martha Iskandar saat dikonfirmasi TribunParepare.com. "Hingga saat ini ada 4 pasien yang merupakan petugas KPPS dan PTPS yang diberikan penanganan di IGD RSUD Andi Makkasau," ujarnya. Pihaknya mengungkapkan bahwa pasien yang dilarikan ke RSUD tersebut rata-rata karena kelelahan. "Diagnosanyapun beragam, ada yang kelelahan, ada juga karena gangguan lambung atau terlambat makan," bebernya. Sementara Direktur RSUD Andi Makkasau, dr Renny Anggraeny Sari menjelaskan bahwa semua pasien yang masuk di RSUD langsung ditangani sesuai SOP. "Mereka diperiksa secara menyeluruh di IGD," ujarnya. "Dan selanjutnya dokter akan menentukan apakah hanya rawat jalan atau membutuhkan rawat inap," jelasnya. Selain itu, RSUD Andi Makkasau juga telah menyiagakan 140 Nakes untuk bertugas di 395 TPS yang ada di Kota Parepare.

Laporan jurnalis TribunParepare.com, Darullah

Tuliskan pertanyaan setelah menonton video dan membaca artikel



Video	Artikel

Mengorganisasikan Peserta Didik Untuk Belajar



Selanjutnya, buatlah hipotesis (jawaban sementara) berdasarkan pertanyaan yang telah kalian tuliskan

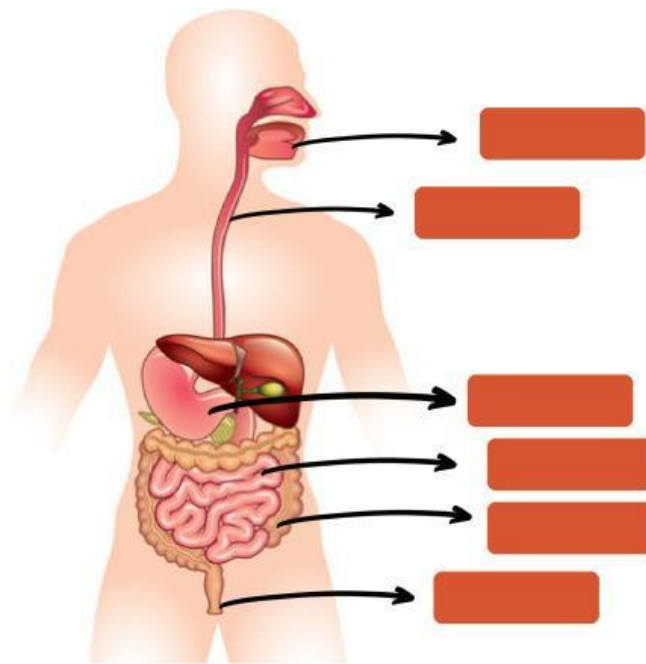
1. _____

2. _____

Membimbing Penyelidikan Individu atau Kelompok

Untuk menguji hipotesis yang telah kalian buat, kalian perlu melakukan percobaan

Pengamatan organ pencernaan



1. Identifikasi organ pencernaan pada gambar di samping menggunakan refrensi dari buku, internet, dan sebagainya
2. Pasangkan nama organ pencernaan pada gambar di samping

Usus halus

Anus

Mulut

Lambung

Usus besar

Kerongkongan

Kemudian lakukan penyelidikan terkait proses pencernaan mekanik dan kimiawi dengan melakukan pengamatan video di bawah ini

<https://youtu.be/VX5berjJO34?si=wQkU2xemCHbcqbUV>



Kalian dapat mencari refrensi lain melalui buku, internet, dan sebagainya

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Carilah informasi terkait struktur dan fungsi organ pencernaan dengan membaca sumber literasi seperti buku, internet dan lain-lain. Identifikasilah struktur dan fungsi organ pencernaan tersebut pada tabel di bawah ini. Kemudian presentasikan.

1. Organ Pencernaan Manusia

Organ Pencernaan	Struktur	Fungsi
Mulut	Gigi, lidah, kelenjar ludah	Mengunyah makanan hingga menjadi lebih kecil

2. Pencernaan Mekanik dan Kimiawi

a. Mekanik

Organ Pencernaan	Proses Pencernaan yang Terjadi	Hasil Pencernaan
Mulut		
Lambung		

b. Kimiawi

Organ Pencernaan	Organ/jaringan penghasil zat kimia/ enzim	Zat kimia/enzim yang dihasilkan	Fungsi
Mulut	Kelenjar saliva	Amilase	Memecah pati (amilum) jadi maltosa
Lambung			
Usus Halus			

Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

1. Berdasarkan hasil penyelidikan, organ sistem pencernaan manakah yang kemungkinan besar mengalami gangguan pada kasus diare dan asam lambung?

2. Apa hubungan antara pola makan tidak teratur dengan terjadinya gangguan seperti diare atau asam lambung?

3. Jika kalian berada dalam situasi nyata seperti kasus tersebut, tindakan apa yang akan kalian lakukan berdasarkan hasil pembelajaran ini?

Kesimpulan



Buatlah kesimpulan
berdasarkan kegiatan yang
telah kalian lakukan