

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (1)

Sekolah : SMPN 06 Mamuju
Mata Pelajaran : IPA
Kelas : VIII
Materi Pokok : Organ pencernaan dan proses pencernaan
Alokasi Waktu : 30 Menit



Anggota Kelompok

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____



Tujuan Pembelajaran

1. Melalui video pembelajaran dan studi literasi peserta didik dapat mengidentifikasi organ-organ pencernaan dengan berurut
2. Setelah berdiskusi kelompok peserta didik mampu menjelaskan proses pencernaan manusia dengan benar
3. Melalui pengamatan video pembelajaran dan studi literasi peserta didik mampu menganalisis fungsi organ-organ sistem pencernaan manusia dengan benar
4. Peserta didik mampu menyelidiki proses pencernaan mekanis dan kimiawi melalui percobaan dan penguatan dengan benar
5. Melalui pengamatan video pembelajaran dan kajian literatur peserta didik mampu membedakan pencernaan mekanik dan kimiawi dengan benar



Petunjuk Umum

1. Bacalah dengan seksama petunjuk dan juga bacaan yang telah tersedia
2. Bacalah rumusan masalah berdasarkan wacana yang ada
3. Buatlah hipotesis berdasarkan rumusan masalah yang ada
4. Ujilah hipotesis dengan melakukan pengamatan dan mengkaji literatur serta melengkapi pertanyaan pada lembar kerja
5. Sajikanlah data pengamatan dan buatlah
6. kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan.



Pengantar

Kalian telah mempelajari mengenai nutrisi, dimana nutrisi ini dibutuhkan oleh tubuh kita. Nah, sekarang. Pada saat kalian sedang makan, Apakah pernah terbayangkan organ apa yang terlibat dalam proses mencerna makanan yang sementara kalian makan? Bagaimana prosesnya sehingga nutrisi bisa kita dapatkan?. Pada LKPD ini terdiri dari 2 kegiatan, dimana kalian akan menganalisis organ-organ yang berperan dalam proses pencernaan, serta proses pencernaan yang terjadi.



Ayo Berpikir



Makanan bernutrisi yang kita makan masuk ke dalam tubuh melalui proses pengolahan di dalam sistem pencernaan. Ada banyak organ pencernaan yang terlibat dalam sistem pencernaan manusia. Makanan yang kita makan perlu dikunyah dengan benar, serta menjaga kebersihan makanan agar terhindar dari penyakit dan memaksimalkan penyerapan nutrisi.

Berdasarkan hal tersebut, apa yang terjadi pada organ pencernaan tersebut saat makanan masuk ke tubuh? Bagaimana proses yang diperlukan untuk mencerna makanan dalam tubuh?

Tulislah hipotesis pada wacana yang telah kalian baca!





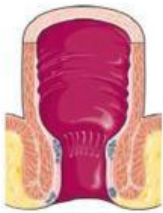
Ayo Mengamati

Kegiatan 1

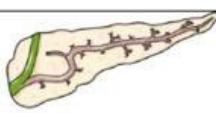
Mari kita identifikasi organ-organ sistem pencernaan melalui video Youtube di bawah ini. Kemudian lengkapi tabel berikut ini: <https://youtu.be/OYAaZ3ZhsKU>



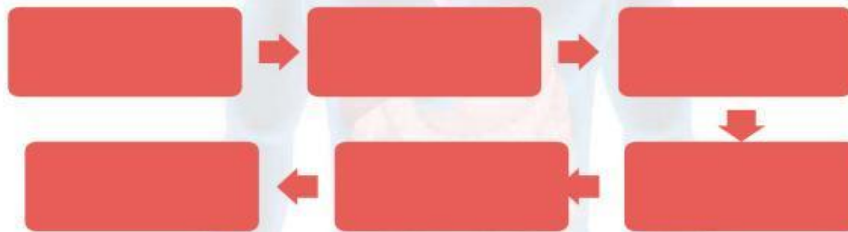
Tabel Pengamatan 1

No	Gambar	Nama Organ	Fungsi
1			
2			
3			
4			
5			
6			



No	Gambar	Nama Organ	Fungsi
7			
8			

Setelah kalian mengetahui organ-organ yang berperan dalam sistem pencernaan. Urutkanlah nama organ sesuai pada alur proses pencernaan makanan manusia dengan benar dalam diagram berikut!



Berdasarkan kajian literatur yang telah dilakukan, diskusikanlah dan jelaskan bagaimana proses pencernaan makanan yang terjadi di dalam tubuh manusia!



Kegiatan 2

Pengamatan proses pencernaan mekanik dan kimiawi pada organ pencernaan

Alat : sendok, piring atau kotak bekal

Bahan : nasi tawar atau roti tawar

Prosedur kerja

1. Ambillah, sedikit nasi atau roti tawar.
2. Kunyahlah nasi tersebut selama 5 detik. Rasakan tekstur dan rasa nasi yang ada pada mulut kalian. Catat hasilnya pada tabel.
3. Kembali mengambil nasi, dan kunyahlah nasi tersebut selama 30 detik. Sebelum menelannya, rasakan tekstur dan rasa nasi yang ada pada mulut kalian. Catatlah hasilnya pada tabel.



Ayo Mengamati

Tabel pengamatan 2

No	Perlakuan	Tekstur	Rasa
1	Nasi dikunyah 5 detik		
2	Nasi dikunyah 30 detik		

Berdasarkan pengamatan kalian di kegiatan 2 jawablah pertanyaan berikut!

1. Mengapa tekstur nasi bisa berubah?

2. Apa yang mempengaruhi sehingga rasa nasi juga bisa berubah?

Untuk mengetahui lebih lanjut, silahkan melihat video berikut, dan lengkapi tabel 3. <https://youtu.be/VX5berjJO34>



Ayo Berdiskusi

1. Setelah mengamati video di atas, kalian diminta untuk melengkapi tabel berikut untuk mengidentifikasi enzim yang bekerja pada organ pencernaan beserta dengan fungsinya.

Tabel pengamatan 3

Organ tempat pencernaan	Enzim yang dihasilkan	Fungsi
Mulut	Kelenjar saliva	Memecah pati (amilum) menjadi maltosa
Lambung		
Usus halus		

2. Tuliskanlah organ-organ pencernaan yang termasuk dalam kelompok organ pencernaan mekanik dan kimiawi!

Organ pencernaan mekanik	Organ pencernaan kimiawi

3. Berdasarkan hasil identifikasi dan diskusi yang telah kalian lakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?

