

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 01

Sekolah	: SMP Negeri 2 Bulukumba
Mata Pelajaran	: IPA
Kelas / Semester	: VIII/Ganjil
Materi Pokok	: Organ pencernaan dan proses pencernaan
Alokasi Waktu	: 30 Menit

Kelas :

Anggota Kelompok:

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

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui video pembelajaran dan studi literasi peserta didik dapat mengidentifikasi organ-organ pencernaan dengan teliti.
2. Setelah berdiskusi kelompok, peserta didik dapat menjelaskan fungsi organ-organ pada sistem pencernaan manusia dengan benar.
3. Setelah melakukan studi literasi dan diskusi kelompok peserta didik dapat menganalisis keterkaitan struktur organ pencernaan dan fungsinya dengan tepat
4. Melalui pengamatan dan diskusi kelompok, peserta didik dapat menyajikan hasil penyelidikannya proses pencernaan mekanis dan kimiawi

Petunjuk Umum

1. Bacalah dengan saksama 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 mengkaji literatur dan melengkapi tugas pada LKPD ini
5. Sajikanlah data pengamatan dan buatlah 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 Pikirkan



Makanan bernutrisi yang kita makan masuk kedalam tubuh melalui proses pengolahan di dalam sistem pencernaan. Ada banyak organ pencernaan yang terlibat dalam sistem pencernaan manusia. Ada mulut, kerongkongan, lambung usus halus, usus besar dan anus. Makanan yang kita makan perlu dikunyah dengan benar, serta menjaga kebersihan makan agar terhindar dari penyakit dan memaksimalkan penyerapan nutrisi. Berdasarkan hal tersebut, apa yang terjadi pada organ pencernaan tersebut saat ada makanan yang masuk ke tubuh?

1. Berdasarkan wacana yang kalian baca , tuliskan rumusan masalahnya

Jawab:

2. Tulislah hipotesisnya!

Jawab:

Kegiatan 1

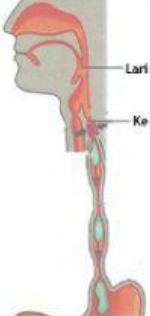
Mari kita identifikasi organ organ sistem pencernaan melalui video Youtube di bawah ini. Kemudian lengkapi tabel berikut ini: <https://youtu.be/OYAaZ3ZhsKU>



Ayo Mengamati



Tabel Pengamatan 1

NO	Gambar	Nama Organ	Fungsi
1			
2			
3			

NO	Gambar	Nama Organ	Fungsi
4			
5			
6			
7			
8			

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 hasil nya 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



NO	Perlakuan	Tekstur	Rasa
1	Nasi di kunyah 5 detik		
2	Nasi di kunyah 30 detik		

Berdasarkan pengamatan kalian di kegiatan 2, Mengapa tekstur nasi bisa berubah?. Apa yang mempengaruhi sehingga rasa nasi juga bisa berubah? Untuk menganalisisnya, silakan melihat video berikut, dan lengkapi tabel 3. <https://youtu.be/VX5berjJO34>

<https://youtu.be/7KJXYYN5Z20>

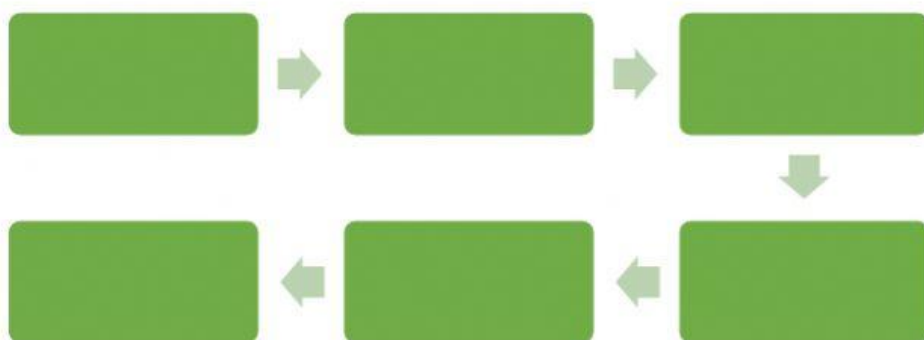
Setelah mengamati video di atas, kalian diminta untuk melengkapi tabel berikut untuk mengidentifikasi enzim yang bekerja pada organ pencernaan beserta dengan fungsinya.

Organ tempat pencernaan	Organ / jaringan penghasil enzim	Enzim yang di hasilkan	Fungsi
Mulut	Kelenjar saliva	Amilase	Memecah pati (amilum) menjadi maltose
Lambung			
Usus halus			



Ayo Berdiskusi

- Setelah kalian mengetahui organ organ yang berperan dalam sistem pencernaan. Cocokkanlah pilihan nama organ dibawah pada alur proses pencernaan makanan manusia pada diagram berikut!



Kerongkongan

Usus Halus

Mulut

Usus Besar

Lambung

Rektum

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 dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan

