

LKPD SISTEM PENCERNAAN MANUSIA



SMP/MTs
Kelas VIII
Semester I

Sub materi : Struktur dan fungsi
sistem pencernaan manusia

Kelompok :

Nama Anggota :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran

- Melalui kegiatan diskusi kelompok, kegiatan mengamati video dan eksplorasi mandiri, peserta didik dapat mengidentifikasi organ-organ pada sistem pencernaan beserta fungsinya dengan benar.
- Melalui kegiatan diskusi kelompok dan literasi, peserta didik dapat menjelaskan secara detail proses pencernaan mekanik dan kimiawi yang terjadi pada organ-organ pencernaan seperti mulut, lambung, dan usus.

PENDAHULUAN



Proses pencernaan merupakan suatu proses yang melibatkan organ-organ pencernaan dan kelenjar pencernaan. Antara proses, organ-organ dan kelenjarnya merupakan kesatuan sistem pencernaan. Sistem pencernaan berfungsi memecah bahan-bahan makanan menjadi sari-sari makanan yang siap diserap dalam tubuh. Makanan mengalami proses pencernaan sejak makanan berada di dalam mulut hingga proses pengeluaran sisa-sisa makanan hasil pencernaan.

Orientasi peserta didik pada masalah



Menjelaskan
fenomena ilmiah

Amati gambar di bawah ini !



Gambar A



Gambar B



Gambar C

(Sumber : www.canva.com)

Apa yang kalian dapatkan setelah mengamati gambar di atas?

Gambar A :

Gambar B :

Gambar C :

Bacalah wacana berikut!

Makanan bernutrisi yang kita makan akan masuk ke dalam tubuh melewati proses pengolahan di dalam sistem pencernaan. ada banyak organ pencernaan yang terlibat dalam sistem pencernaan manusia. organ tersebut antara lain mulut, kerongkongan, lambung, usus halus, usus besar, dan anus. makanan perlu dikunyah dalam mulut untuk mempermudah proses penyerapan di usus halus. sehingga kita dianjurkan untuk mengunyah makanan dengan benar agar terhindar dari berbagai gangguan pencernaan seperti yang terlihat pada gambar di atas.

Berdasarkan wacana di atas, kalian akan menemukan permasalahan. tuliskan permasalahan yang terdapat pada wacana tersebut! (minimal 2 permasalahan)

1.

2.

Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar

Selanjutnya, buatlah hipotesis (jawaban sementara) berdasarkan permasalahan yang telah kalian buat!

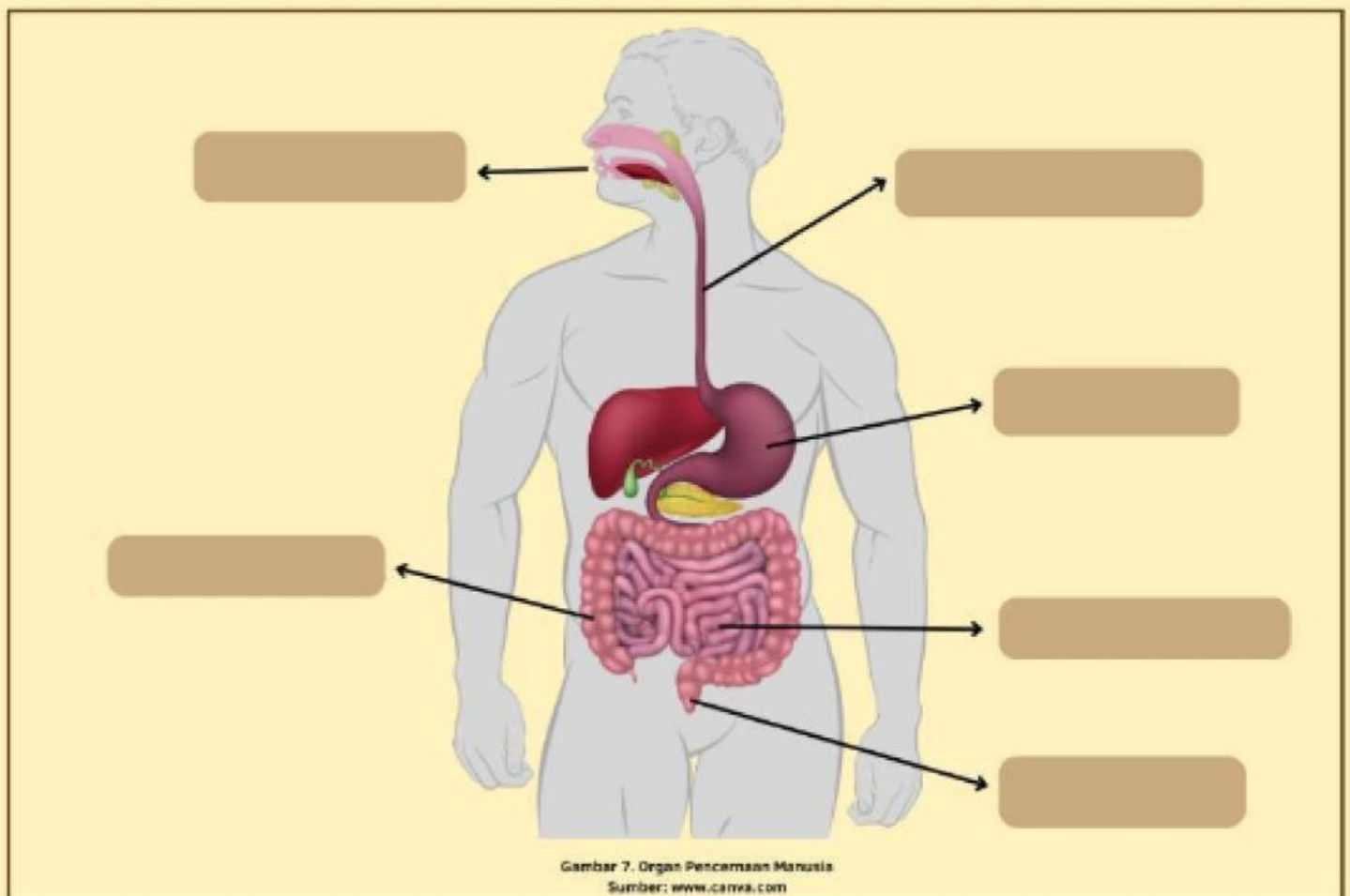
1.
2.

Membimbing penyelidikan individu atau kelompok

Untuk menguji hipotesis yang telah kalian rumuskan, kita perlu mengujinya dengan melakukan percobaan

Pengamatan Struktur dan fungsi organ pencernaan

Pasangkan gambar organ pencernaan dengan nama organ yang telah di sediakan dengan tepat!



Mulut

Kerongkongan

Lambung

Anus

Usus Besar

Usus Halus

Mengembangkan dan menyajikan hasil

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



Menginterpretasikan data dan bukti ilmiah

1. Organ Pencernaan Manusia

Tabel 1. Struktur dan fungsi organ pencernaan

Organ pencernaan	Struktur	Fungsi
Mulut	gigi, lidah, kelenjar ludah	Mengunyah makanan hingga menjadi lebih kecil

2. Pencernaan Mekanik dan Kimiawi

Tabel 2. Pencernaan mekanik

No	Organ pencernaan	Organ yang berperan	Proses pencernaan yang terjadi	Hasil Pencernaan
1	Mulut			
2	Lambung			

Tabel 3. Pencernaan Kimiawi

Organ tempat 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

Berdasarkan tabel hasil pengamatan di atas, jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Jelaskan mengapa ketika kita makan, penting sekali mengunyah makanan dengan benar!

2. Apa Akibat dari makan tergesa-gesa?

3. Berdasarkan hasil pengamatan yang kalian lakukan, Jelaskan urutan proses pencernaan makanan!

4. Jelaskan proses terjadinya pencernaan secara mekanik dan kimiawi!

Kesimpulan:

Buatlah Kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah kalian lakukan!