



Pengembangan Keprofesian
Berkelanjutan (PKB)
Guru Madrasah Tsanawiyah

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATA PELAJARAN IPA MADRASAH TSANAWIYAH

STRUKTUR & FUNGSI SISTEM PENCERNAAN

MTs :

KELAS : VIII (DELAPAN)

SEMESTER : GANJIL

WAKTU : 2 JP

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.

2.

3.

Unit 5

Pembelajaran



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

A. Kompetensi Dasar

3.5 Menganalisis sistem pencernaan pada manusia dan memahami gangguan yang berhubungan dengan sistem pencernaan, serta upaya menjaga kesehatan sistem pencernaan

B. Tujuan

- Peserta didik dapat mengidentifikasi organ pencernaan pada manusia
- Peserta didik dapat Mengidentifikasi kelenjar pencernaan pada manusia
- Peserta didik dapat Menjelaskan proses pencernaan makanan yang terjadi di mulut, lambung, usus halus dan usus besar

C. Kegiatan 1:

- Amati video yang diputar:

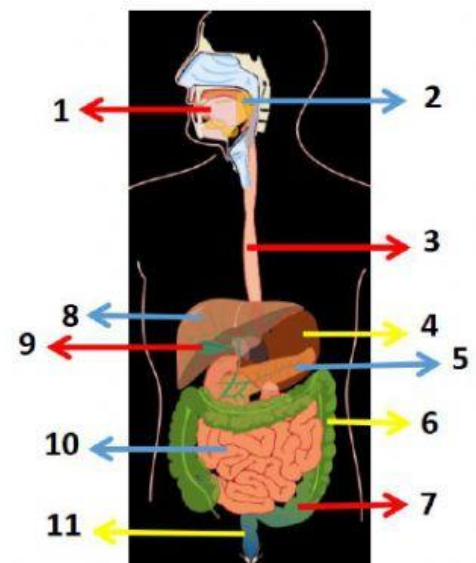


- Proses pencernaan yang terjadi berdasarkan pengamatan video di atas adalah:

- Proses pencernaan pada organ 1:

- Proses pencernaan pada organ 2:

- Proses pencernaan pada organ 3:





LKPD

- d. Proses pencernaan pada organ 4:
- e. Proses pencernaan pada organ 5:
- f. Proses pencernaan pada organ 6:
- g. Proses pencernaan pada organ 7:
- h. Proses pencernaan pada organ 8:
- i. Proses pencernaan pada organ 9:
- j. Proses pencernaan pada organ 10:
- k. Proses pencernaan pada organ 11:

D. Kegiatan 2:

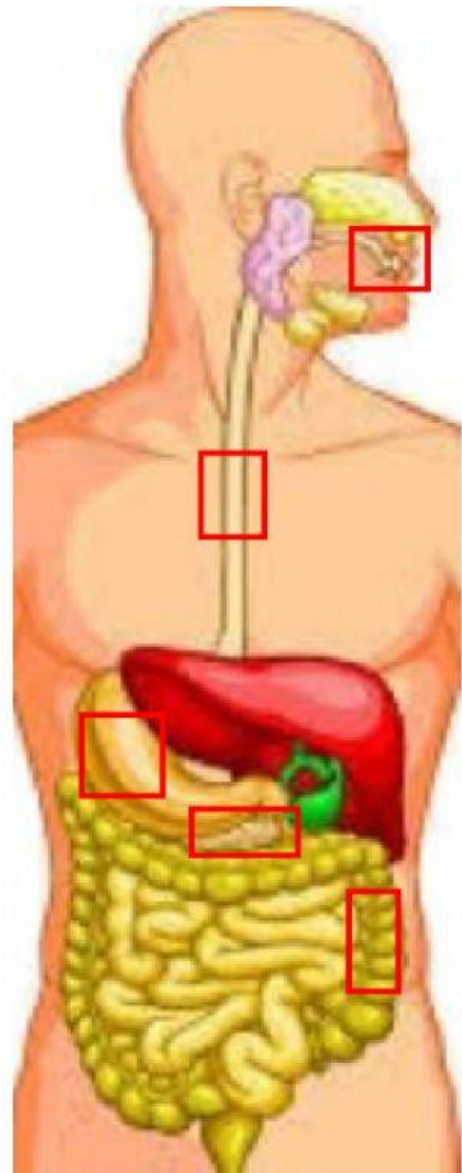
Jawablah pertanyaan dibawah dengan meletakkan puzzle jawaban yang sudah disediakan pada gambar organ sistem pencernaan manusia dengan tepat dan benar (klik, tahan, tarik dan lepas).

1. Amir makan roti sebagai pengganti untuk memenuhi sumber energi pada tubuhnya. Roti tersebut diproses terlebih dahulu sebelum menjadi karbohidrat. Maka bagian organ manakah yang menjadi awal proses pencernaan pada makanan?
2. Setiap jam istirahat Fika selalu membeli pisang goreng di kantin. Lama kelamaan Fika merasakan sakit setelah memakan pisang goreng pada bagian organ
3. Riko senang makan makanan yang pedas. Setiap makan, Riko selalu menambahkan sambal pada makanannya. Terlalu banyak dan sering mengonsumsi makanan pedas dapat menyebabkan penyakit maag. Penyakit maag dapat terjadi pada bagian organ
4. Organ pencernaan yang menghasilkan enzim amilase, lipase, tripsin adalah organ
5. Sisa-sisa makanan yang masuk ke dalam tubuh akan dikeluarkan dalam bentuk feses. Pembusukan sisa-sisa makanan tersebut terdapat pada bagian organ



Puzzle Jawaban

ENZIM PEPSIN	GERAK	BAKTERI
MULUT	AIR LIUR	LIPASE
ENZIM RENIN	USUS BESAR	
LAMBUNG	GIGI GERAHAN	USUS HALUS
ESCHERICA COLI	TRIPSIN	FESES
GIGI TARING	PANKREAS	ASAM LAMBUNG
PEMBUSUKAN	LIDAH	PERISTALTIK
KERONGKONGAN		GIGI SERI



Gambar Sistem Pencernaan Manusia

E. Evaluasi

Untuk mengukur pemahaman kalian tentang sistem pencernaan, kerjakan soal pilihan ganda berikut!

1. Makanan yang keluar dari lambung menuju ke usus halus sebagian sudah mengalami pencernaan. Apabila seseorang makan bahan makanan yang mengandung:
 - (1) Protein
 - (2) Amilum
 - (3) Glukosa
 - (4) Lemak
 - (5) Vitamin



LKPD

Zat makanan yang sudah mengalami pencernaan secara kimia adalah

- 1, 2, dan 3
 - 1, 2, dan 4
 - 2, 4, dan 5
 - 2, 3, 4, dan 5
2. Makanan akan mengalami pencernaan selama dalam saluran pencernaan tetapi dalam organ tertentu makanan tidak mengalami pencernaan baik secara mekanik maupun kimia. Organ tersebut adalah
- Duodenum
 - Mulut
 - Esofagus
 - Ileum
3. Ahmad sedang mempelajari materi sistem pencernaan pada manusia. Dia mengamati gambar organ pencernaan makanan yang menarik menurutnya seperti pada gambar di bawah ini. Apa nama organ yang disukai Ahmad dan apa fungsinya?



- Usus besar untuk mengatur kadar air dalam sisa makanan
 - Usus halus untuk mengatur pembusukan kuman
 - Usus besar mengatur kadar urea dalam sisa makanan
 - Usus halus mengatur kerja bakteri *Escherica coli*
4. Perhatikan tabel yang menunjukkan organ, enzim yang dihasilkan serta fungsinya berikut ini.

No.	Organ	Enzim	Fungsi Mengubah
1	Kelenjar parotis	Lipase	Amilum menjadi disakarida
2	Lambung	Pepsin	Protein menjadi pepton
3	Usus halus	Lipase	Lemak menjadi gliserol
4	Pankreas	Protease	Maltosa menjadi glukosa
5	Usus halus	Erepsin	Pepton menjadi asam amino

Pernyataan yang benar adalah

- 1, 2, dan 3
 - 1, 3, dan 5
 - 2, 3, dan 4
 - 2, 3, dan 5
5. Berdasarkan gambar, proses pencernaan yang terjadi di organ X adalah



- Pengubahan amilum menjadi glukosa
- Pengubahan lemak menjadi asam lemak
- Pengaktifan provitamin menjadi vitamin
- Pengubahan protein menjadi pepton