

NILAI	KELAS 8 -	NAMA : NOMOR URUT :
-------	---------------------	----------------------------

LKPD BAB 2

STRUKTUR DAN FUNGSI ORGAN TUBUH

SUB BAB SISTEM PENCERNAAN

Tujuan : Menjelaskan proses pencernaan makanan

Petunjuk :

- Galilah informasi melalui kegiatan literasi membaca buku IPA kelas 8 paket dan melihat tayangan Youtube berikut ini



- Kerjakan worksheet /Lembar Kegiatan berikut ini

Jawablah pertanyaan berikut!

Organ-organ dalam sistem pencernaan berdasarkan fungsinya dibagi menjadi 3 yaitu, dan

1. Pencernaan dibagi 2 yaitu pencernaan mekanik dan pencernaan kimiawi

Pencernaan mekanik adalah

Terjadi di

Pencernaan kimiawi adalah

Terjadi di

2. Ada 4 tahap pencernaan

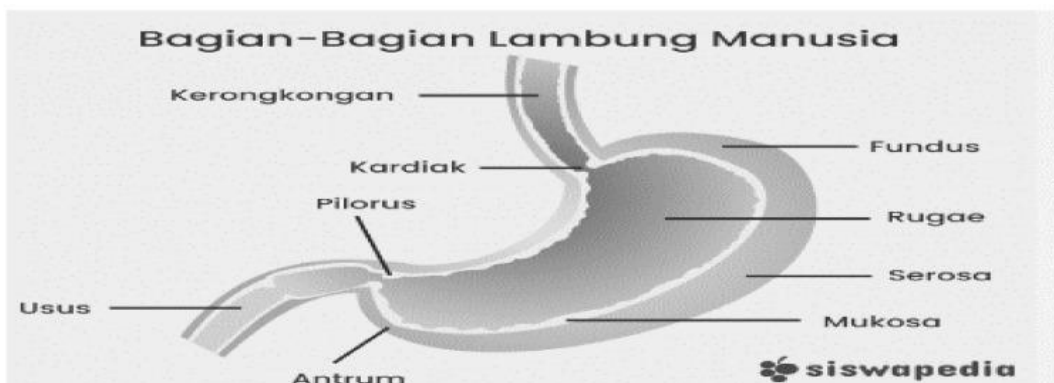
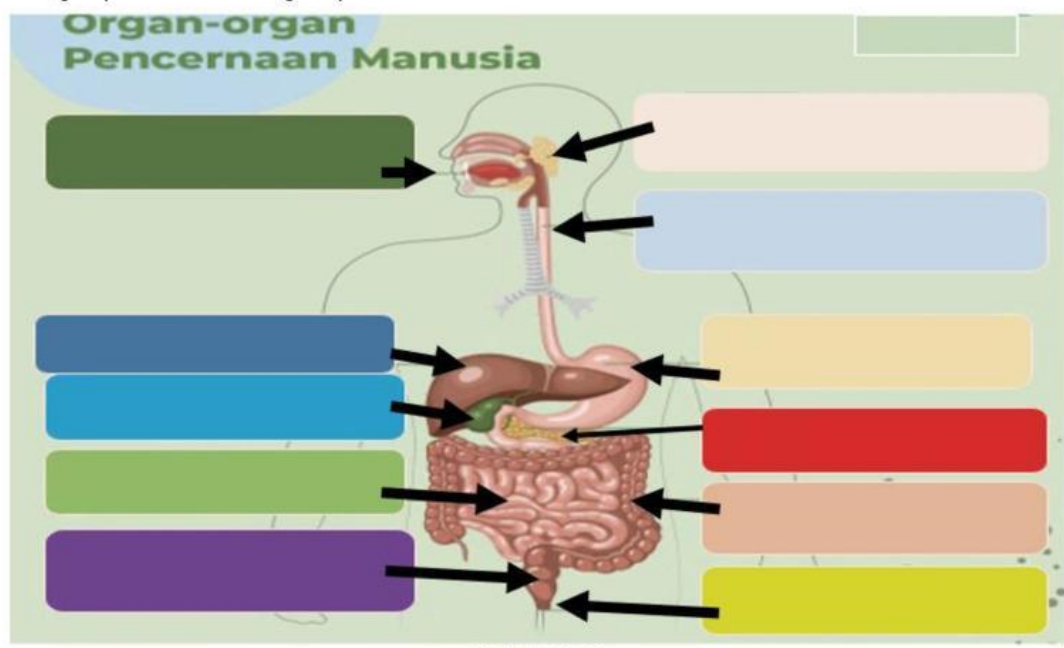
Ingestive yaitu

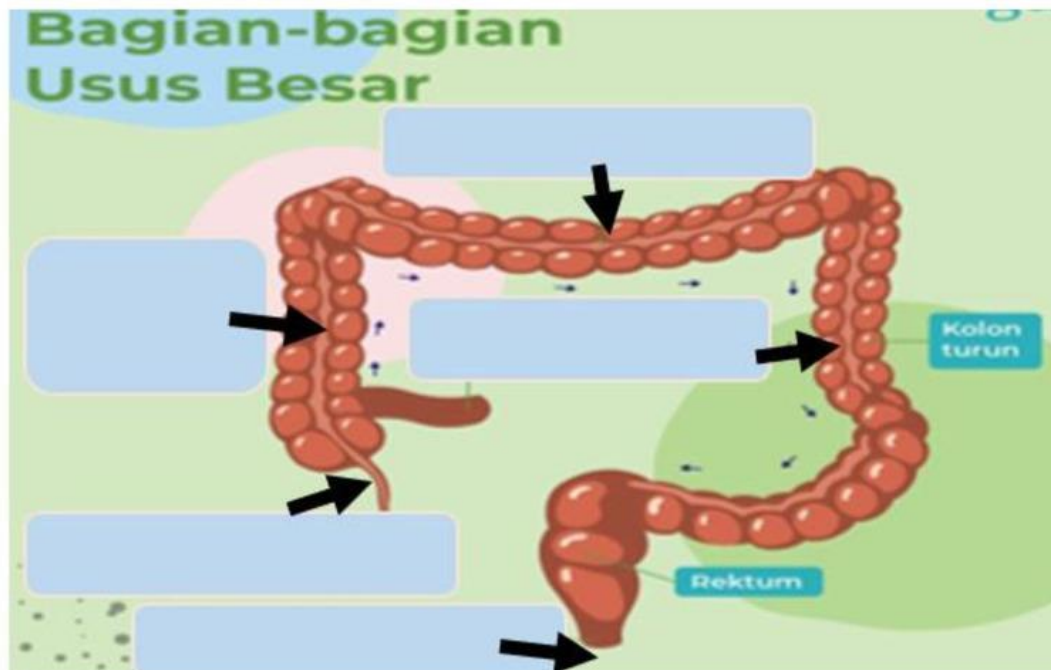
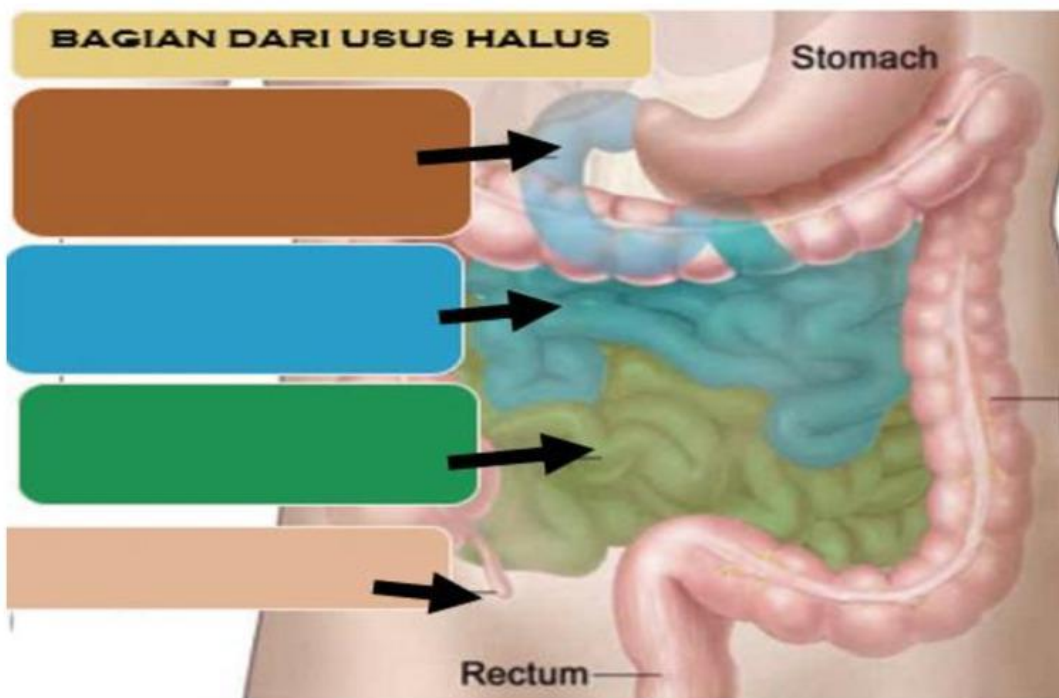
Digesti yaitu

Absorpsi yaitu

Defekasi yaitu

3. Lengkapilah Nama organ pencernaan berikut ini!





5. Proses pencernaan makanan

MULUT

Di dalam mulut, makanan mengalami pencernaan, yaitu proses menghaluskan makanan menjadi ukuran lebih kecil dengan bantuan gigi, gigi dan gigi

Gigi untuk memotong makanan

Gigi untuk menghaluskan dan melumatkan makanan

Gigi untuk merobek dan mengoyak makanan.

Lidah membantu makanan dan mendorong makanan saat menelan makanan.

Pencernaan Pada mulut terjadi dengan bantuan air liur yang dihasilkan kelenjar / saliva berfungsi membasahi makanan, membunuh kuman dan mengandung enzim yang mengubah pati/ karbohidrat/ amilum menjadi

ESOFAGUS/ KERONGKONGAN

Setelah makanan dihaluskan ke mulut makanan masuk ke dalam / yang panjangnya sekitar cm, dan pada bagian dindingnya dilapisi lendir untuk membasahi makanan

Melalui Gerakan atau oleh otot-otot kerongkongan. Makanan akan berbentuk bulat-bulat atau disebut

Di pangkal esofagus terdapat yang merupakan pintu yang memisahkan saluran dan, agar makanan tidak masuk saluran

LAMBUNG

Bolus, masuk ke dalam lambung yang memiliki keasaman/ pH 1 atau 2. Di lambung terjadi pencernaan dan pencernaan dan makanan/ bolus akan berada di dalam lambung berkisar antara sd Jam. Lambung manusia berubah-ubah ukurannya dipengaruhi dan

Pencernaan kimiawi di lambung, dibantu oleh getah lambung yang dihasilkan oleh, Getah lambung terdiri dari, dan

..... yang berfungsi dan mengaktifkan pepsinogen menjadi pepsin.

..... berfungsi mengubah protein menjadi

..... berfungsi mengendapkan kasein

Pencernaan mekanik di lambung dilakukan dengan cara dengan bantuan otot lambung. Makanan yang diproses di lambung akan membentuk bubur

USUS HALUS

Bubur, di dorong ke usus halus yang panjangnya sekitar sd meter, Proses pencernaan di usus halus berlangsung sekitar antara 4 – 6 jam

Makanan di usus halus mengalami penyang pergerakannya diatur oleh otot-otot yang melingkar antara lambung atau otot usus 12 jari yang disebut otot

Usus halus terdiri dari 3 yaitu usus 12 jari atau, usus kosong atau dan usus penyerapan atau

Pencernaan kimiawi terjadi di usus halus pada bagian duodenum dan Jejunum kemudian sari-sari makanan akan diserap oleh ileum

Bagian pertama usus halus yaitu duodenum (usus 12 jari) yang panjangnya 25-30 cm bermuara 2 saluran yang berasal dari dan

Pankreas menghasilkan enzim amilase, tripsin dan lipase.

Enzim amilase berfungsi mengubah menjadi

Enzim tripsin berfungsi mengubah menjadi

Enzim lipase berfungsi mengubah menjadi dan

Hati menghasilkan yang disimpan di kantung empedu

Getah empedu berfungsi mengemulsikan

Selain enzim yang berasal dari pankreas dan Hati,

duodenum juga menghasilkan enzim sendiri yaitu enzim, dan

Enzim Erepsin berfungsi menjadi

Enzim Amilase berfungsi menjadi

Enzim lipase menjadi dan

Seterlah mengalami pencernaan kimiawi di duodenum dan jejunum

Sari-sari makanan, menuju usus/ ileum, yang didalamnya terdapat jonjot-jonjot atau untuk memperluas penyerapan. Sari-sari makanan oleh jonjot ileum akan dibawa pembuluh kapiler ke seluruh tubuh dan hati untuk menjadi cadangan makanan

Sari- sari makanan yaitu

pati atau karbohidrat dalam bentuk dan

protein dalam bentuk asam, vitamin dan mineral akan diserap oleh pembuluh dan diedarkan ke seluruh tubuh

Lemak dalam bentuk dan gliserol diserap oleh pembuluh

USUS BESAR

Setelah sari-sari makanan di serap usus halus, ampas makanan yang tidak diserap di disalurkan ke kolon atau usus Di usus besar/ kolon ampas makanan mengalami penyerapan, dan mengalami pembusukan makanan dengan bantuan bakteri yang merupakan flora alami dalam usus besar manusia,

Setelah pembusukan selesai akan terbentuk zat buang yang yang berbau busuk yang disebut dengan

..... disimpan sementara di dalam sebelum dikeluarkan melalui