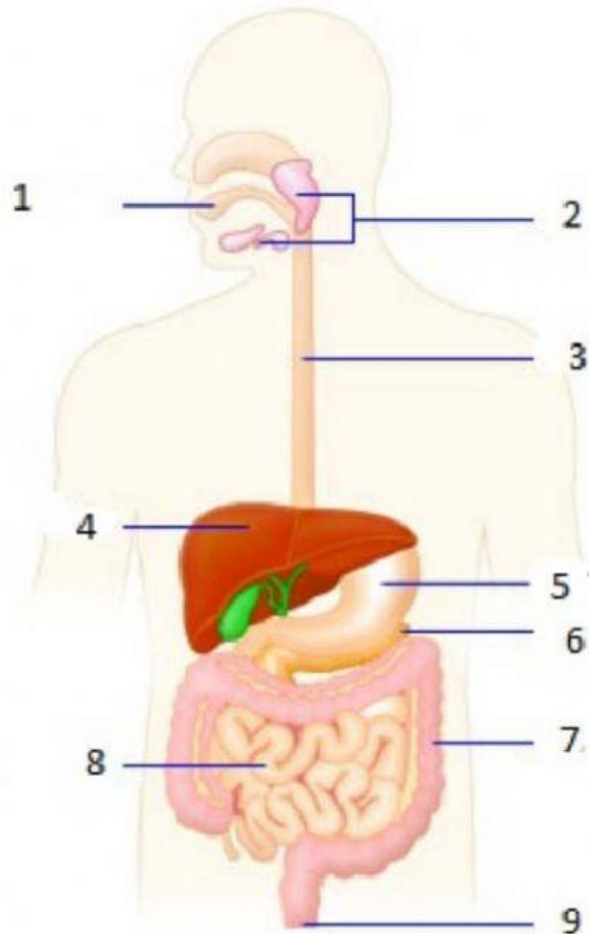


Nama :

Kelas :

## SISTEM PENCERNAAN

### A. Organ Pencernaan



Pustekkom Depdiknas © 2008

Usus halus

Mulut

Lambung

Hati

Anus

Usus besar

Kerongkongan

Kelenjar ludah

Pancreas

**B. Kelenjar Pencernaan**

| Nama Kelenjar  | Enzim yang dihasilkan | Fungsi Enzim                   |
|----------------|-----------------------|--------------------------------|
| Kelenjar Ludah | Ptialin/Amilase       | Memecah amilum menjadi maltosa |
| Lambung        | HCl                   |                                |
|                | Pepsin                |                                |
|                | Renin                 |                                |
|                | Lipase                |                                |
| Pankreas       | Amilase               |                                |
|                | Tripsin               |                                |
|                | Lipase                |                                |
| Hati           | Empedu                |                                |
| Usus 12 Jari   | Maltase               |                                |
|                | Laktase               |                                |
|                | Sukrase               |                                |

### C. Proses Pencernaan

Pencernaan dalam tubuh manusia terjadi secara mekanik dan secara kimiawi. Pencernaan secara mekanik artinya bahan makanan dipecah oleh organ menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan lebih halus, sedangkan pencernaan secara kimiawi artinya zat makanan yang terdapat dalam bahan makanan dipecah oleh enzim menjadi zat makanan yang mudah diserap oleh usus halus.

Pencernaan pertama kali akan dicerna di dalam \_\_\_\_\_ secara \_\_\_\_\_ dan secara kimiawi oleh enzim \_\_\_\_\_, kemudian terbentuklah bolus makanan. Bolus makanan akan menuju ke \_\_\_\_\_ melalui kerongkongan yang menghasilkan gerak \_\_\_\_\_ untuk memindahkan bolus makanan tersebut.

Lambung menghasilkan \_\_\_\_ macam enzim, salah satunya adalah \_\_\_\_ yang berfungsi membunuh kuman yang masuk, pencernaan yang terjadi di dalam lambung lebih banyak secara \_\_\_\_\_. Jika makanan mengandung susu maka di dalam lambung akan dicerna oleh enzim \_\_\_\_\_ sehingga casein pada susu dapat diserap oleh tubuh.

Dari lambung makanan akan menuju \_\_\_\_\_. Di sana makanan akan dicerna dengan menggunakan cairan \_\_\_\_\_ yang berasal dari hati dan enzim enzim yang berasal dari pancreas. Cairan empedu dari hati berfungsi mengemulsikan \_\_\_\_\_ sehingga mudah dicerna secara kimiawi oleh enzim lipase. Sedangkan enzim tripsin dari pancreas akan mengubah protein pepton menjadi \_\_\_\_\_.

Di dalam usus halus semua makanan akan dicerna secara \_\_\_\_\_ dan dihasilkan zat makanan yang sangat kecil seperti glukosa, asam lemak dan gliserol serta asam amino. Oleh dinding usus halus semua zat makanan yang sudah berukuran mikro itu akan di \_\_\_\_\_.

Kemudian sisa hasil pencernaan di usus halus akan menuju ke \_\_\_\_\_ di dinding bagian tersebut terjadi proses \_\_\_\_\_ oleh bakteri dan penyerapan air sehingga terbentuk \_\_\_\_\_ yang akan keluar melalui anus.