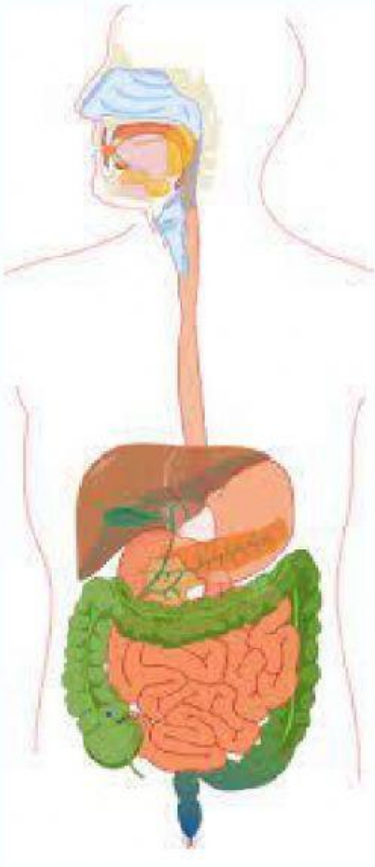
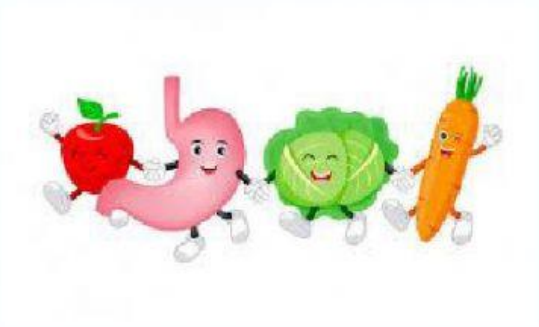
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
SISTEM PENCERNAAN



Nama :

Kelas :

No. Presensi :



Kelas VIII SMP

LIVEWORKSHEETS

Indikator

3.5.4 Mendeskripsikan struktur dan fungsi organ sistem pencernaan manusia.
3.5.5 Menjelaskan mekanisme sistem pencernaan pada tubuh manusia

Tujuan Pembelajaran

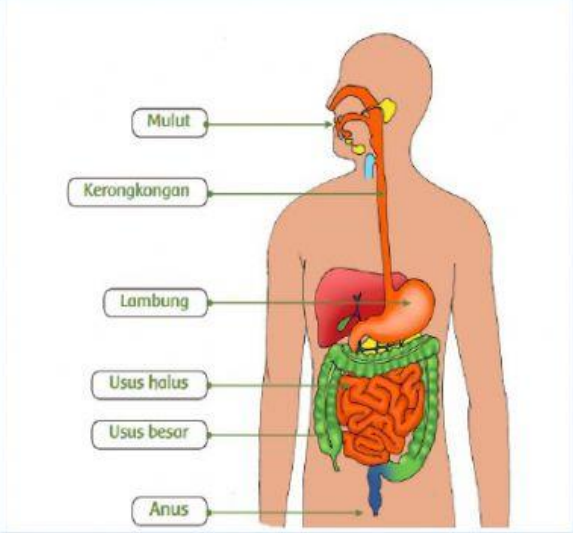
1. Peserta didik dapat mendeskripsikan struktur dan fungsi organ sistem pencernaan manusia dengan benar setelah melakukan diskusi.
2. Peserta didik dapat mendeskripsikan mekanisme sistem pencernaan dalam tubuh manusia dengan tepat setelah melakukan diskusi.

Materi

Pencernaan pada manusia secara mekanisme dilakukan melalui proses mekanis dan kimiawi. Proses mekanis dilakukan oleh oragan mulut, esofagus, dan lambung. Sedangkan, kimiawi dilakukan oleh organ mulut, lambung, dan usus halus. Mekanisme pencernaan dimulai dari mulut secara mekanis dengan bantuan gigi dan lidah serta secara kimiawi oleh enzim ptialin hingga terbentuk bolus. Selanjutnya bolus akan masuk ke dalam lambung melalui esofagus. Di esofagus terjasi pencernaan secara mekanis dengan adnaya gerakan peristaltik sehingga bolus terdorong masuk ke lambung. Di lambung makanan dicerna secara mekanis yaitu adanya gerakan meremas oleh otot diding lambung. Kemudian dicerna secara kimiawi oleh enzim Pepsin, Renin, dan HCl. Setelah dicerna di lambung dihasilkan kimus yang akan masuk ke usus halus melalui duodenum, jejenum, dan ileum. Di usus halus terjadi pencernaan secara kimiawi oleh enzim Lipase, Amilasi, dan Tripsin. Setelah dicerna dan di usus halus kimus akan menuju usus besar dengan adanya penyerapan atau penambahan air dan pembusukan hingga menjadi feses yang akan dikeluarkan melalui anus.

Enzim dan perannya

Letak	Enzim	Peran
Mulut	Ptialin	Amilum→Maltosa
Lambung	Pepsin	Protein→Pepton
	Renin	Mengendapkan protein susu (kasein)
	HCL	Pepsinogen→Pepsin
		Mengasamkan makanan
Usus Halus	Lipase	Lemak→Asam lemak & Gliserol
	Amilase	Zat tepung→Amilum
	Tripsin	Protein→Polipeptida & Asam amino
Hati	Empedu	Mengemulsi lemak

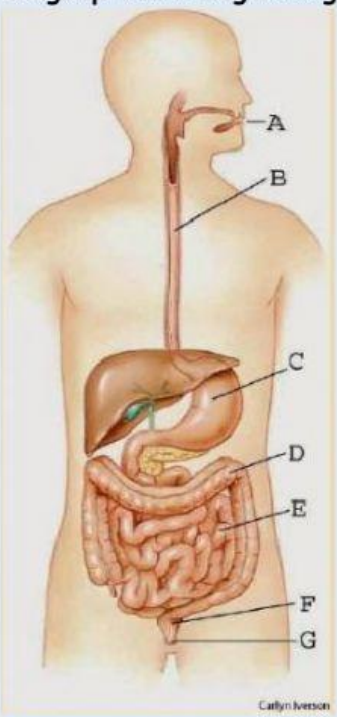


Sumber: Studiliterasi.com

LIVEWORKSHEETS

Soal

1. Lengkapi nama bagian organ sistem pencernaan berikut!



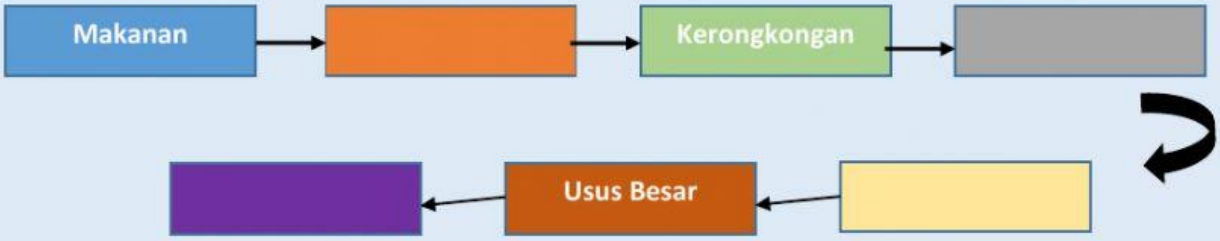
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

2. Jodohkanlah organ dan perannya dalam proses pencernaan manusia!

MULUT	Dilakukannya proses pencernaan bolus secara mekanis dan kimiawi dengan bantuan enzim pepsin, renin, dan HCL serta dihasilkan kimus.
KERONGKONGAN (ESOFAGUS)	Dilakukan proses pencernaan secara kimiawi memalui duodenum, jejenum, dan ileum dengan bantuan enzim lipase, amilase, dan tripsin yang berasal dari getah pankreas.
LAMBUNG	Dilakukannya proses pencernaan secara mekanik dengan gerakan peristaltik mendorong bolus akibat otot yang berkontrasi.
USUS HALUS	Dilakukannya proses pencernaan secara mekanis dan kimiawi menggunakan gigi dan lidah serta enzim ptyalin.
USUS BESAR	Dilakukannya proses pengaturan kadar air dan pembusukanoleh bakteri *Escherichia coli*.

LIVEWORKSHEETS

3. Lengkapilah mekanisme pencernaan pada tubuh manusia berikut ini!



4. Lengkapilah bagian rumpang berikut dengan benar!

Organ	Enzim	Peran
Mulut	Ptialin	
Lambung	Pepsin	Mengubah protein menjadi pepton
	Renin	
		Mengasamkan makanan dan membunuh kuman
	Amilase	
		Mengubah lemak menjadi asam lemak dan gliserol
	Tripsin	
Hati	Getah empedu	Mengelmusi lemak

LIVEWORKSHEETS