

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

SITEM PENCERNAAN

Untuk kelas XI SMA/MA



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM PENCERNAAN

Satuan Pendidikan : SMA/MA Sederajat

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas : XI

Materi : Sistem Pencernaan

Hari /Tanggal

Kelas

Kelompok

Anggota Kelompok:

SITEM PENCERNAAN

Organ Sistem Pencernaan, Fungsi Organ Sistem Pencernaan dan Gangguan Sistem pencernaan



Capaian Pembelajaran

KD 3.7: Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem pencernaan dalam kaitannya dengan nutrisi, bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem pencernaan manusia.

KD 4.7: Menyajikan laporan hasil uji zat makanan yang terkandung dalam berbagai jenis bahan makanan dikaitkan dengan kebutuhan energi setiap individu serta teknologi pengolahan pangan dan keamanan pangan.



Indikator Pencapaian Kompetensi

1. Mengidentifikasi organ - organ sistem pencernaan beserta fungsinya
2. Mengidentifikasi gangguan pada sistem pencernaan

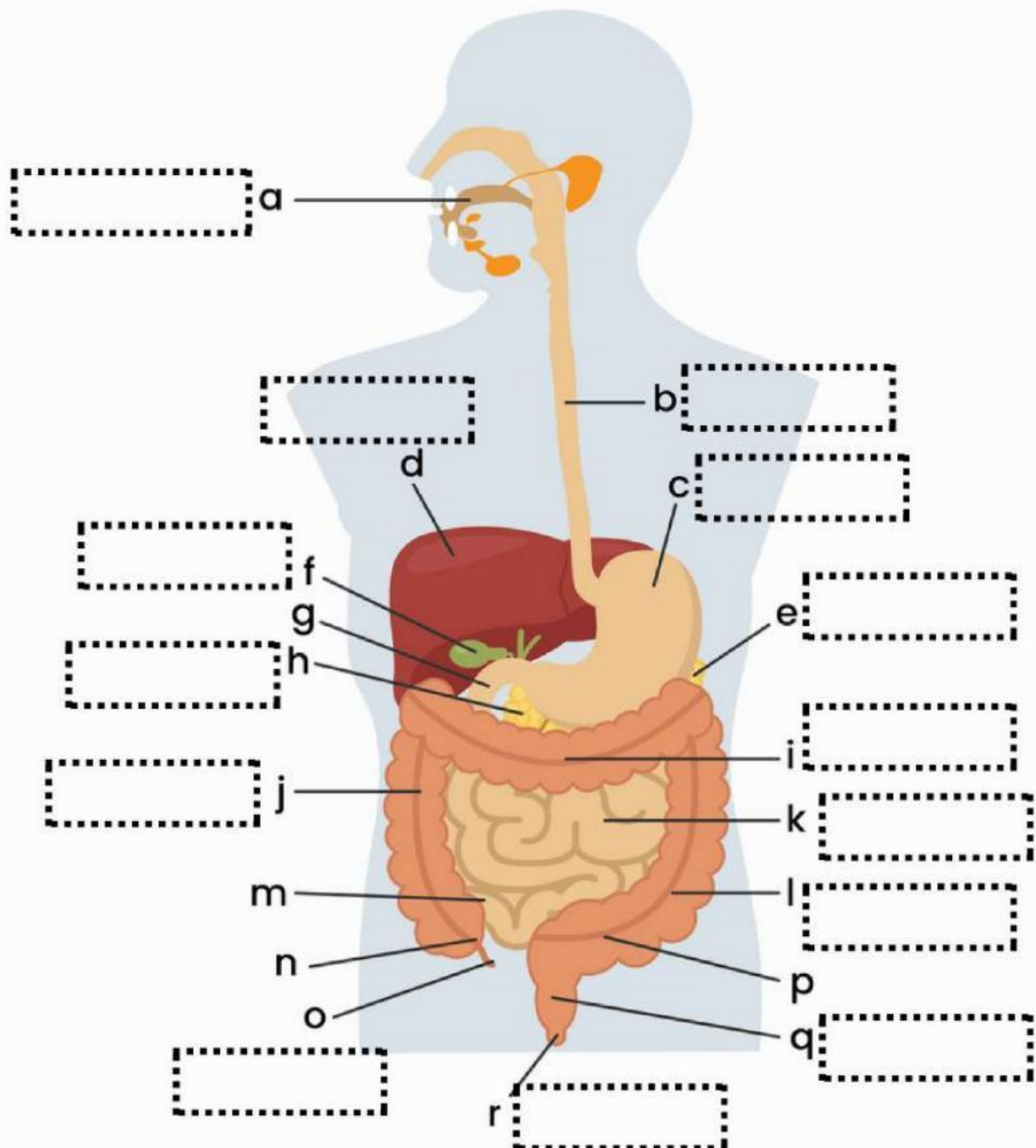


Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi organ - organ sistem pencernaan beserta fungsinya.
2. Peserta didik mampu menganalisis gangguan sistem pencernaan.

KEGIATAN 1

Amatilah torso yang ada di laboratorium kemudian isilah nama organ pada gambar sistem pencernaan dibawah ini dengan tepat!



KEGIATAN 2

Jodohkan organ sistem pencernaan dengan fungsinya pada tabel di bawah ini dengan tepat!

Mulut	☐	☐	Terjadi pembusukan, terdapat banyak bakteri dan terjadi penyerapan air sehingga sisa-sisa makanan siap diubah menjadi feses.
Faring atau Tekak	☐	☐	Terdapat tiga bagian yaitu duodenum, jejunum dan ileum. Terjadi penghalusan makanan yang dibantu oleh beberapa enzim
Kerongkongan	☐	☐	Tersusun dari otot yang sangat tebal. Mengeluarkan enzim dan asam untuk mencerna makanan.
Lambung	☐	☐	Membawa makanan menuju lambung dengan Gerakan peristaltik.
Usus Halus	☐	☐	Menghaluskan makanan agar lebih mudah dicerna oleh organ pencernaan lainnya.
Usus Besar	☐	☐	Jalan keluar produk akhir sistem pencernaan.
Anus	☐	☐	Membawa makanan masuk ke dalam kerongkongan dari mulut.

KEGIATAN 3

Isilah tabel dibawah ini!

No	Jenis Penyakit atau Gangguan	Organ yang mengalami gangguan	Penyebab	Akibat bagi Tubuh	Upaya Pencegahaan
1.	Asam Lambung				

KEGIATAN 4

Isilah tabel dibawah ini!

No	Nama Enzim	Dihasilkan Oleh	Organ Tempat Enzim Bekerja	Fungsi
1.	Amilase (ptyalin)	Kelenjar ludah	Mulut	Memecah Amilum/maltose
2.			Lambung	Memecah protein polipeptida
3.	Lipase	Pankreas		
4.	Amilase			Amilum maltose
5.	Tripsin		Usus halus	
6.	Kemotripsin			Protein polipeptida
7.	Karboksipeptidase			Polipeptida asam amino
8.	Laktase			Laktosa glukosa dan galaktosa
9.	Sukrase	Usus halus		
10.	Peptidase		Usus halus	
11.			Usus halus	Maltosa glukosa

KEGIATAN 5



Petunjuk Kegiatan 5!

- Pada kegiatan 5 ini peserta didik akan mengerjakan dan mengumpulkan tugas kegiatan 5 secara individu!
- Kegiatan 5 dikumpulkan dalam bentuk hardfile (pada kertas selembat)!
- Pada kertas dituliskan Nama, Kelas dan Hari/Tanggal!

A. Buatlah diagram atau bagan pada kertas selembat berisikan proses pencernaan makanan pada manusia!

SELAMAT MENGERJAKAN!