

Nama :

Kelas :

STRUKTUR ORGAN, FUNGSI DAN MEKANISME SISTEM PENCERNAAN MANUSIA

I. Kompetensi Dasar

- 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
- 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

II. Indeks Pencapaian Kompetensi

- 3.7.1. Mengidentifikasi struktur jaringan organ pencernaan manusia dan mengaitkan dengan nutrisi dan bioproses
- 3.7.2. Menjelaskan struktur jaringan penyusun organ pada sistem pencernaan manusia dan mengaitkan dengan nutrisi dan bioproses
- 3.7.3. Menjelaskan proses pencernaan manusia

III. Tujuan

- a. Peserta didik mampu mengidentifikasi struktur jaringan organ pada sistem pencernaan manusia.
- b. Peserta didik mampu Menjelaskan struktur jaringan penyusun organ pada sistem pencernaan manusia dan mengaitkan dengan nutrisi dan bioproses
- c. Peserta didik Menjelaskan proses pencernaan manusia

IV. Petunjuk

- a. Tarik nama organ tumbuhan di bawah ini dan letakkan pada kotak yang sesuai!

Rongga mulut

Kerongkongan

Lambung

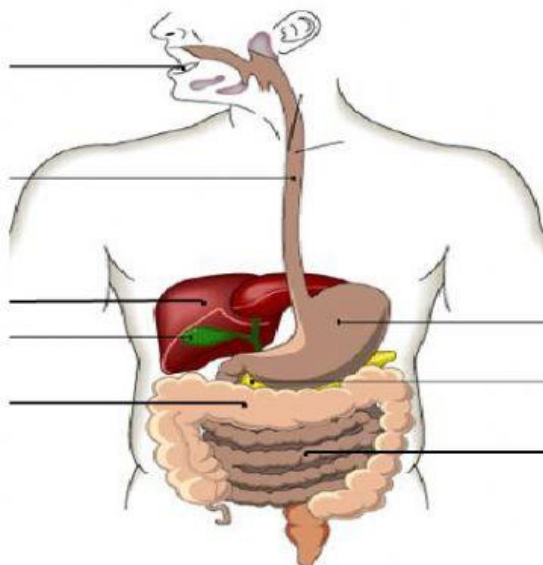
Kandung Empedu

Pankreas

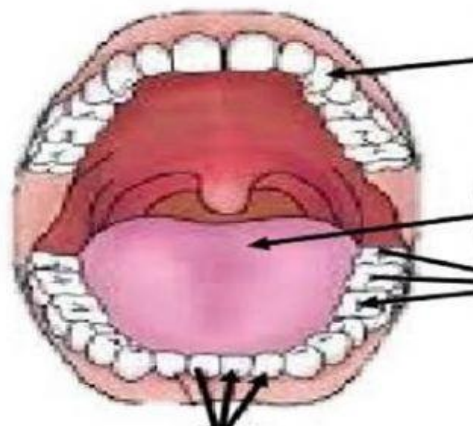
Usus halus

Usus besar

Hati



- b. Berilah keterangan pada gambar struktur mulut manusia dibawah ini !



- c. Hubungkan dengan tanda panah pada zat makanan yang tepat berdasarkan fungsi yang telah tersedia !

| | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Lemak | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Penghasil energi, serta bahan pembentuk protein dan lemak |
| Vitamin | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Zat pembangun, pembentukan sel, pembentukan senyawa lain |
| Karbohidrat | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sumber energi terbesar bagi tubuh serta menjaga suhu tubuh |
| Air | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mengangkut nutrisi ke dalam jaringan, mengangkut sisa metabolisme, dan sebagai medium berbagai reaksi kimia dalam tubuh |
| Mineral | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sebagai zat pengatur, penting bagi pertumbuhan, pemeliharaan kesehatan, dan reproduksi |
| Protein | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pembentukan hormon, tulang, gigi, dan darah, serta membantu regulasi fungsi tubuh seperti pertumbuhan dan metabolisme. |

d. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Pencernaan makanan adalah
 - A. Pergerakan makanan di dalam usus
 - B. Penghancuran makanan secara mekanik
 - C. Penyerapan makanan oleh jonjot usus
 - D. Pemecahan makanan hingga dapat diserap usus
 - E. Penghancuran makanan dengan bantuan enzim

2. Pernyataan berikut ini benar untuk pencernaan makanan dalam mulut adalah
 - A. Hanya secara mekanis
 - B. Hanya secara kimiawi
 - C. Karbohidrat secara mekanis saja
 - D. Protein secara kimiawi saja
 - E. Karbohidrat secara mekanis dan kimiawi

3. Sekresi getah lambung dirangsang oleh
 - A. Hormon sekretin dari sel epitel usus
 - B. Enzim erepsinogen dari kelenjar Lieberkuhn
 - C. Hormon gastrin dari kelenjar buntu dinding lambung
 - D. Asam klorida dari daerah fundus
 - E. Makanan dari kerongkongan

4. Agar dapat diserap oleh usus, protein diubah menjadi...
 - A. Asam lemak oleh enzim pepsin
 - B. Asam amino oleh protease
 - C. Protein cair oleh HCl
 - D. Monosakarida oleh enzim
 - E. Asam amino dan asam lemak

5. Getah lambung yang mengubah protein menjadi pepton adalah...
- A. Lipase
 - B. Klimase
 - C. Asam klorida
 - D. Pepsin
 - E. Gastrin
- e. Jawablah pertanyaan di bawah ini!
- Mengapa kita dapat tersedak jika menelan makanan sambil berbicara?

