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 mausia

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

LIVEWORKSHEETS

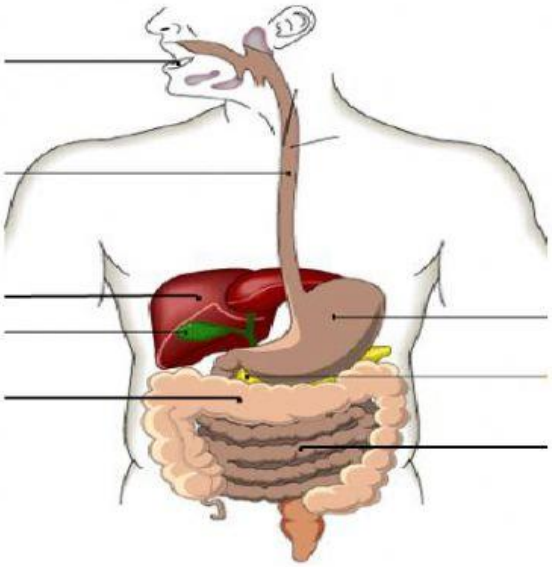
IV. Petunjuk

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

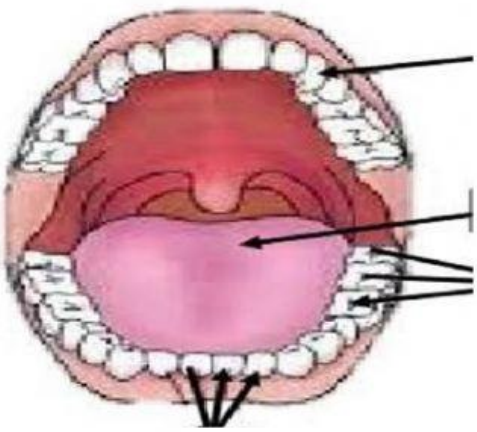
Rongga mulut Kerongkongan Lambung

Kandung Empedu Pankreas Usus halus

Usus besar Hati



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



LIVEWORKSHEETS

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS