

Nama	
Kelas	
Kelompok	

Struktur dan Fungsi Sistem Pencernaan Manusia

Meningkatkan Keterampilan Komunikasi Ilmiah

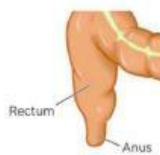
Dalam upaya meningkatkan keterampilan komunikasi ilmiah, kalian harus memahami beberapa poin berikut:

- Mengambil referensi dari sumber yang kredibel, misalnya:
 - Artikel atau berita yang dimuat oleh media massa yang kredibel (**bukan web dengan domain blogspot/wordpress**).
 - Data atau informasi yang diambil dari situs resmi dari pemerintah atau kementerian.
 - Tulisan dari para pakar yang telah diakui ahli dalam bidangnya.
 - Situs resmi organisasi nasional atau internasional, contoh ICW, PBB, BPS, atau OKI.
 - Jurnal elektronik dari open access journal.
- Membaca sumber secara keseluruhan.
- Memahami grafik dan gambar yang disediakan dalam sumber.

1. Organ-Organ Pencernaan

Lengkapilah tabel organ-organ pencernaan dibawah ini!

Saluran Pencernaan			
Nama	Ciri umum/Fungsi	Ilustrasi	Sumber Literatur
Mulut	Memecah makanan menjadi zat yang lebih kecil sehingga dapat dicerna		



Kelenjar Pencernaan

Nama	Enzim yang Dihasilkan	Fungsi Enzim	Sumber Literatur
Kelenjar Ludah	Ptialin	Mengubah amilum (karbohidrat kompleks) menjadi gula sederhana	

Diskusikan pertanyaan berikut bersama anggota kelompokmu!

- a. Apa yang dimaksud pencernaan mekanik? Apa organ yang berperan dalam pencernaan mekanik?

Jawab:

- b. Apa yang dimaksud pencernaan kimiawi? Apa organ yang berperan dalam pencernaan kimiawi?

Jawab:

2. Pengamatan Video: Model Penyerapan di Usus Halus

Untuk mengetahui model penyerapan di usus halus, perhatikan video berikut ini dan jawab pertanyaan yang tersedia!

<https://www.youtube.com/watch?v=Da5fs8zWa9M>

Setelah menyaksikan video, diskusikan pertanyaan berikut bersama anggota kelompokmu!

- c. Kain apa yang menyerap air lebih banyak? Mengapa?

Jawab:

- d. Bandingkan permukaan kain handuk dengan permukaan dalam usus halus? Apa struktur yang sama dari keduanya?

Jawab:

- e. Berdasarkan pengamatan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan?

Jawab:

3. Pengamatan Video: Pencernaan Kimiawi

Untuk mengetahui peristiwa pencernaan kimiawi di mulut, perhatikan video berikut ini dan jawab pertanyaan yang tersedia!

<https://www.youtube.com/watch?v=NzrD3n3X-m8>

Data Hasil Pengamatan

Berdasarkan video yang telah kamu saksikan, masukkan data hasil pengamatanmu dalam tabel berikut!

Uji Glukosa (Warna reagen benedict:)

Tabel 1.2: Data hasil percobaan uji glukosa

No	Bahan Makanan	Warna bahan sebelum diberi reagen	Warna bahan sesudah diberi reagen (setelah dipanaskan)	Hasil uji makanan terhadap glukosa (+ atau -)	Keterangan
1					
2					
3					

Pengolahan Data :

1. Apa indikator positif makanan yang mengandung glukosa? Jelaskan!

2. Dari ketiga bahan yang telah diuji, bahan apa sajakah yang mengandung glukosa? Jelaskan!

3. Apa fungsi enzim pada mulut? Jelaskan!

Kesimpulan :

Apa yang dapat kamu simpulkan dari pengamatan video ini?

Sumber :

Tuliskan sumber literatur yang kamu ambil pada kegiatan ini!