

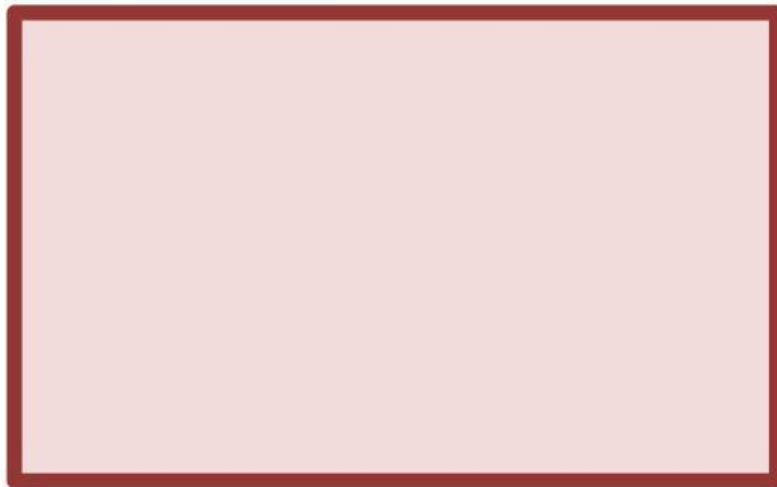
PERTEMUAN 1

Tujuan Pembelajaran :

- Siswa dapat mendeskripsikan alat dan kelenjar pencernaan manusia
- Siswa dapat menjelaskan mekanisme pencernaan manusia

Konstruktivisme (*Constructivism*)

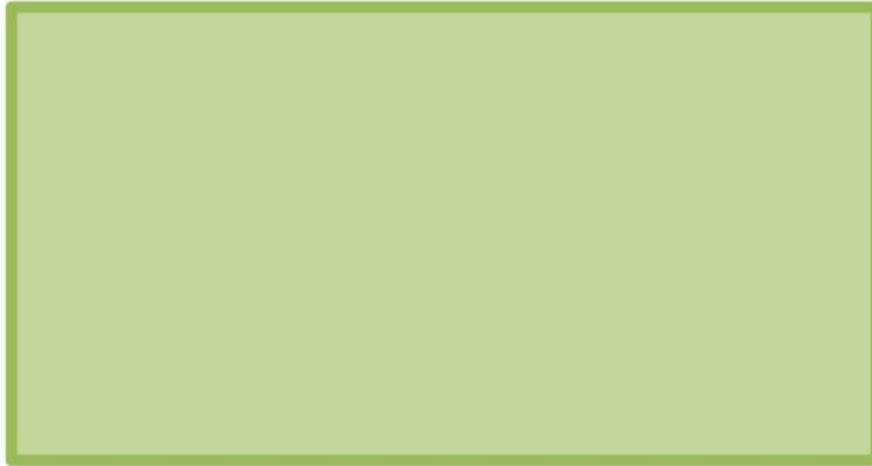
Simaklah video di bawah ini dengan seksama, kemudian catat hal-hal penting yang kamu dengarkan dengan cermat.



Menemukan (*Inquiry*)

Berdasarkan video di atas, jelaskan mekanisme pencernaan makanan pada kotak di bawah ini.

Setelah melihat dan mendengarkan isi video di atas, pahami Powerpoint berikut ini.



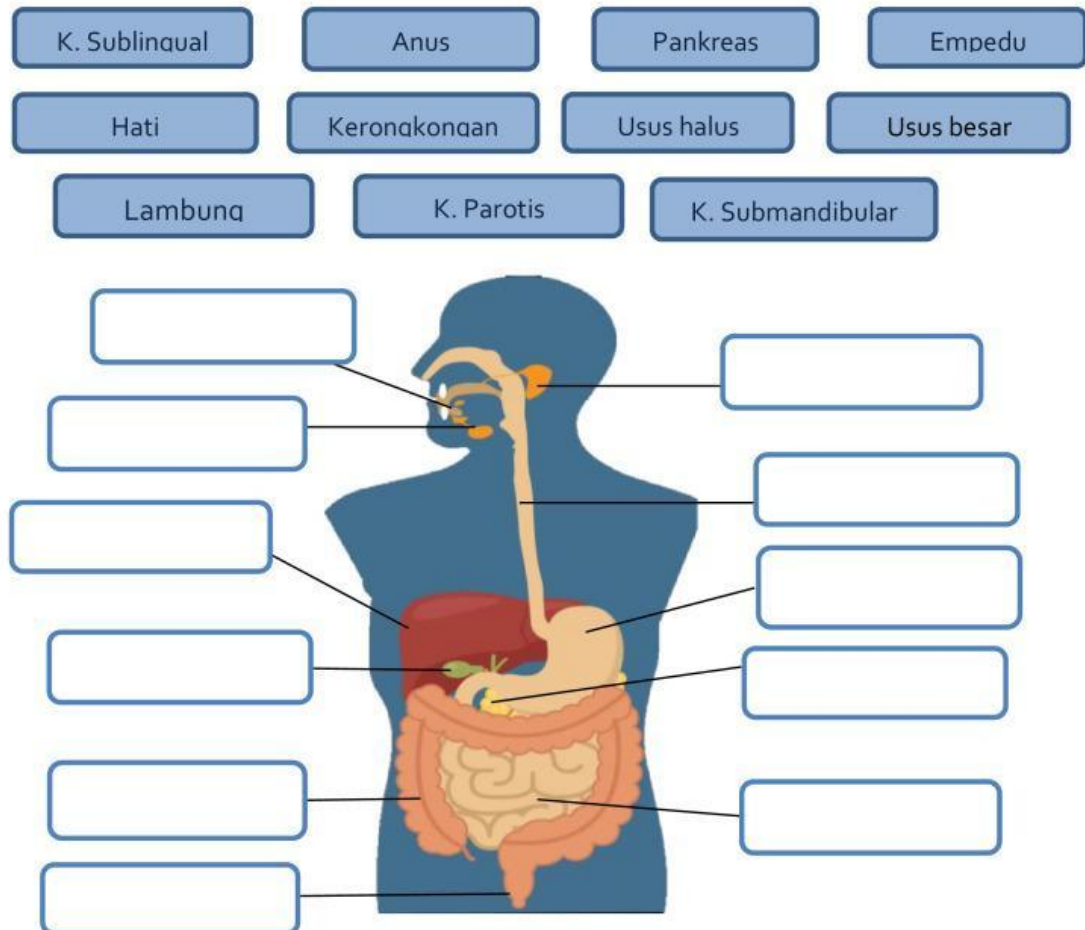
Bertanya (*Questioning*)

Kamu telah mempelajari mengenai alat-alat pencernaan manusia dan mekanisme pencernaan manusia yang ditayangkan melalui video dan Powerpoint. Selanjutnya kita akan mencoba mengingat kembali beberapa peristiwa yang terjadi di kehidupan kita yang berkaitan erat dengan sistem pencernaan seperti proses sakit perut. Sakit perut merupakan proses alami pembuangan zat sisa yang telah diproses di dalam tubuh. Zat sisa yang dikeluarkan merupakan sisa makanan yang kita konsumsi yang telah diproses sedemikian rupa di dalam tubuh kita. Meski begitu, ada makanan yang memicu sakit perut seperti karena makanan yang tidak higienis. Berdasarkan informasi yang telah dipaparkan, silahkan ajukan 3 pertanyaan terkait materi.

No	Pertanyaan
1.	
2.	
3.	

Permodelan (*Modeling*)

Selanjutnya, pilih jawaban yang sesuai dengan organ pencernaan pada gambar yang ditunjuk arah panah dengan pilihan jawaban yang terdapat di bawah gambar!



Kelompok Belajar (*Learning Community*)

Diskusikan dengan temanmu mengenai hal-hal penting apa yang perlu dilakukan di kehidupan sehari-hari untuk menjaga kesehatan sistem pencernaan? (minimal 3) serta apa yang terjadi jika salah satu organ pencernaan tidak berfungsi?

Refleksi (Reflection)

Setelah mempelajari alat dan kelenjar pencernaan, buatlah peta pikiran terkait materi dan kumpulkan dengan mengklik ikon di samping.



Penilaian Autentik (Authentic Assessment)

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar.

1. Proses perubahan makanan dari zat yang kompleks menjadi zat-zat yang lebih sederhana dengan dibantu oleh enzim disebut ...
2. Berikut ini yang merupakan urutan pencernaan makanan yang benar adalah ...
3. Gerakan peristaltik terjadi di ...
4. Penyerapan air selama proses pencernaan terjadi di ...
5. Kelenjar terbesar didalam tubuh adalah ...
6. Enzim yang memecah lemak menjadi asam lemak dan gliserol adalah
7. Perhatikan pernyataan berikut.
 1. Tempat terjadinya
 2. Proses pemecahan
 3. Dengan bantuan enzim
 4. Tanpa bantuan enzim
 5. Proses penyerapan

Hal yang membedakan antara pencernaan mekanik dengan kimiawi adalah ...

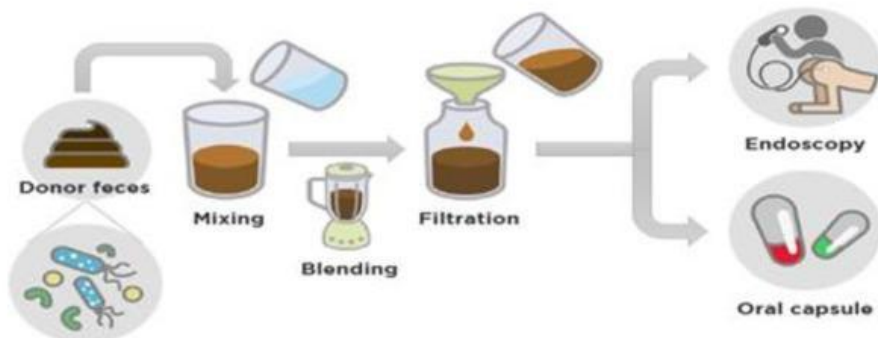
8. Aku merupakan bagian dari organ pencernaan yang berfungsi sebagai penghasil cairan empedu, siapakah aku ?

9. Pembusukan sisa-sisa makanan yang dibantu oleh bakteri *Escherichia coli* berlangsung di ...

10. Usus halus merupakan organ yang berfungsi sebagai ...



Tahukah Anda



Sumber : kesmas.kemkes.go.id.

Fecal microbiota transplantation (FMT) merupakan terapi yang bertujuan untuk mengembalikan komposisi normal mikrobiota intestinal dengan memanfaatkan bakteri dari feses donor yang mampu mencegah *Clostridium difficile* membentuk koloni dan menginfeksi penderita. *Clostridium difficile* berada di tengah-tengah kita, seperti di dalam tanah, udara, air, feses manusia dan hewan, hingga produk makanan seperti daging olahan. Saat menginfeksi tubuh, *Clostridium difficile* dapat memproduksi racun yang mampu menyerang lapisan usus. Selanjutnya, bakteri ini akan menghancurkan sel tubuh, memproduksi plak sel radang dan sel yang membusuk di dalam usus besar. Pertama dan terpenting, donor harus dipilih dengan memperhatikan beberapa hal tertentu seperti kebiasaan makan, riwayat kesehatan dan penggunaan antibiotik sebelumnya. FMT dilakukan dengan cara mentransplantasikan feses donor yang sebelumnya telah diproses pada usus penderita melalui colonoscopy (alat berbentuk kabel lentur panjang yang disebut kolonoskop melalui anus), enema (pemasukan cairan dalam rectum melalui alat yang disebut enema), gastrostomy (menempatkan sebuah tabung fleksibel ringan (endoskop) melalui dinding perut dan masuk ke dalam perut), dan lainnya.