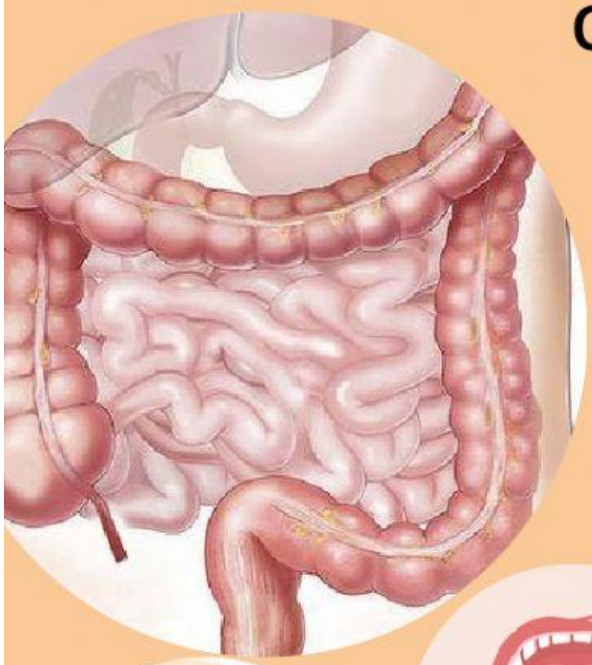
E-LKPD

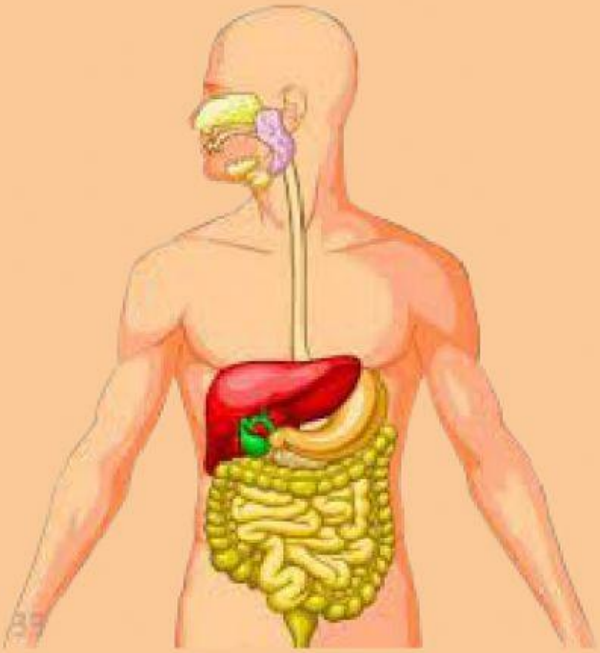
Sistem Pencernaan Manusia

Sub Materi : Struktur dan fungsi Organ Sistem pencernaan









Untuk Kelas VIII
SMP/MTs
Semester 1

Nama : _____

Kelompok : _____

Kelas : _____

Cooperative Learning Tipe *STAD (Student Team Achievement Division)*

LIVEWORKSHEETS



E-LKPD Sistem Pencernaan Manusia

Petunjuk E-LKPD

1. Bacalah baik-baik pernyataan dan perintah yang ada pada E-LKPD!
2. Jawablah pertanyaan pada kolom yang telah disediakan
3. Setelah selesai, klik **finish!** pada bagian bawah E-LKPD>klik **Email my answer to my teacher>** isi **Enter your full name** dengan nama lengkap kalian > isi **Group/level** dengan kelas kalian > isi **School Subject** dengan **"IPA"** > isi **Enter your teacher's email or key code dengan "st.asriani1507@gmail.com" >** lalu klik **send.**
4. Apabila ada pertanyaan silahkan bertanya pada guru.
5. Siapkan paket internet dengan jaringan yang baik untuk mengerjakan E-LKPD ini!

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.5.1 Menyebutkan organ-organ dalam sistem pencernaan manusia.
3.5.2 Menjelaskan fungsi organ dalam pencernaan manusia.
3.5.3 Mendeskripsikan perbedaan saluran pencernaan dan kelenjar pencernaan.
3.5.4 Menganalisis keterkaitan Struktur organ pencernaan dan fungsinya.

Tujuan

1. Melalui studi literatur, peserta didik dapat menyebutkan organ-organ dalam sistem pencernaan manusia dengan tepat.
2. Melalui studi literatur dan tayangan video, peserta didik dapat menjelaskan fungsi organ-organ dalam sistem pencernaan dengan tepat.
3. Melalui studi literatur, peserta didik dapat mendeskripsikan perbedaan saluran pencernaan dan kelenjar pencernaan dengan tepat.
4. Melalui kegiatan diskusi kelompok, peserta didik menganalisis keterkaitan struktur organ pencernaan dan fungsinya dengan tepat.

LIVEWORKSHEETS



E-LKPD Sistem Pencernaan Manusia

Pendahuluan :

Organ pencernaan makanan dibedakan organ utama dan organ tambahan. Organ utama berupa saluran pencernaan yang dimulai dari kerongkongan, lambung, usus kecil, usus besar, rektum, dan berakhir di anus. Organ tambahan berupa kelenjar pencernaan makanan. Kelenjar ini berperan membantu dalam mencerna makanan. Kelenjar pencernaan dalam proses pencernaan berfungsi menghasilkan enzim-enzim yang digunakan membantu pencernaan makanan secara kimiawi . Di dalam rongga mulut, terdapat gigi, lidah, dan kelenjar air liur (saliva). Air liur mengandung Mukosa (lendir), senyawa antibakteri dan enzim amylase.



Fase 1 : Penyajian Materi Pelajaran

Peserta didik mendengarkan penjelasan guru terkait materi yang akan dipelajari



Fase 2 : Pembentukan Kelompok

Bentuklah kelompok yang terdiri dari 4-5 orang sesuai arahan guru. Duduklah bersama teman kelompokmu masing-masing!



Fase 3 : Diskusi

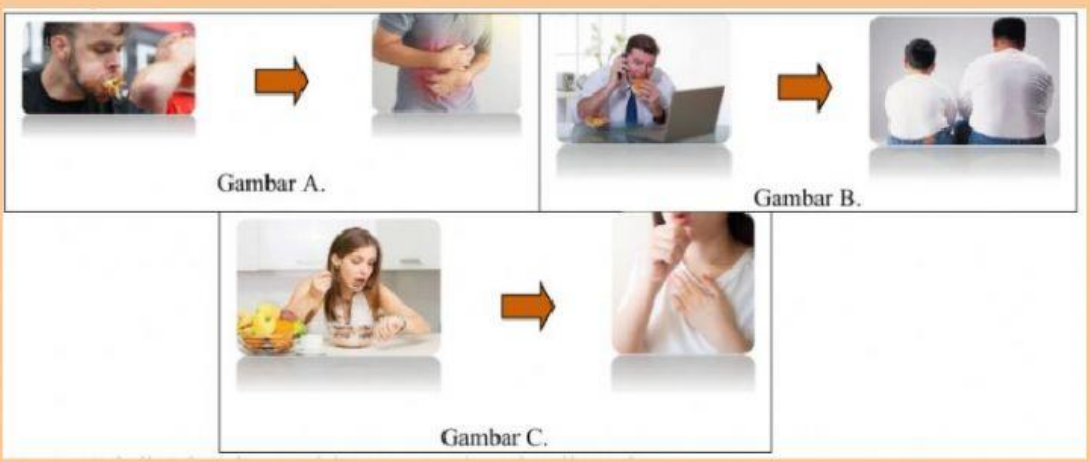
Ayo simak video di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Sistem Pencernaan Manusia

Berdasarkan video yang telah kalian tonton dan bahan bacaan yang telah kalian baca sebelumnya, tuliskan beberapa informasi yang dapat kalian peroleh pada kolom di bawah ini!

Ayo Amati gambar di samping!!



Apa yang kalian dapatkan setelah mengamati gambar di atas?

Gambar A :

Gambar B :

Gambar C :

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Sistem Pencernaan Manusia

Bacalah wacana Berikut !

Makanan bernutrisi yang kita makan akan masuk ke dalam tubuh melewati proses pengilahan di dalam sistem pencernaan. Ada banyak organ pencernaan yang terlibat dalam sistem pencernaan manusia. Organ pencernaan tersebut antara lain mulut, kerongkongan, lambung, usus halus, usus besar, dan anus. Makanan perlu dikunyah dalam mulut untuk mempermudah proses penyerapan di usus halus, sehingga kita dianjurkan untuk mengunyah makanan dengan benar agar terhindar dari berbagai gangguan pencernaan yang terlihat pada gambar di atas.

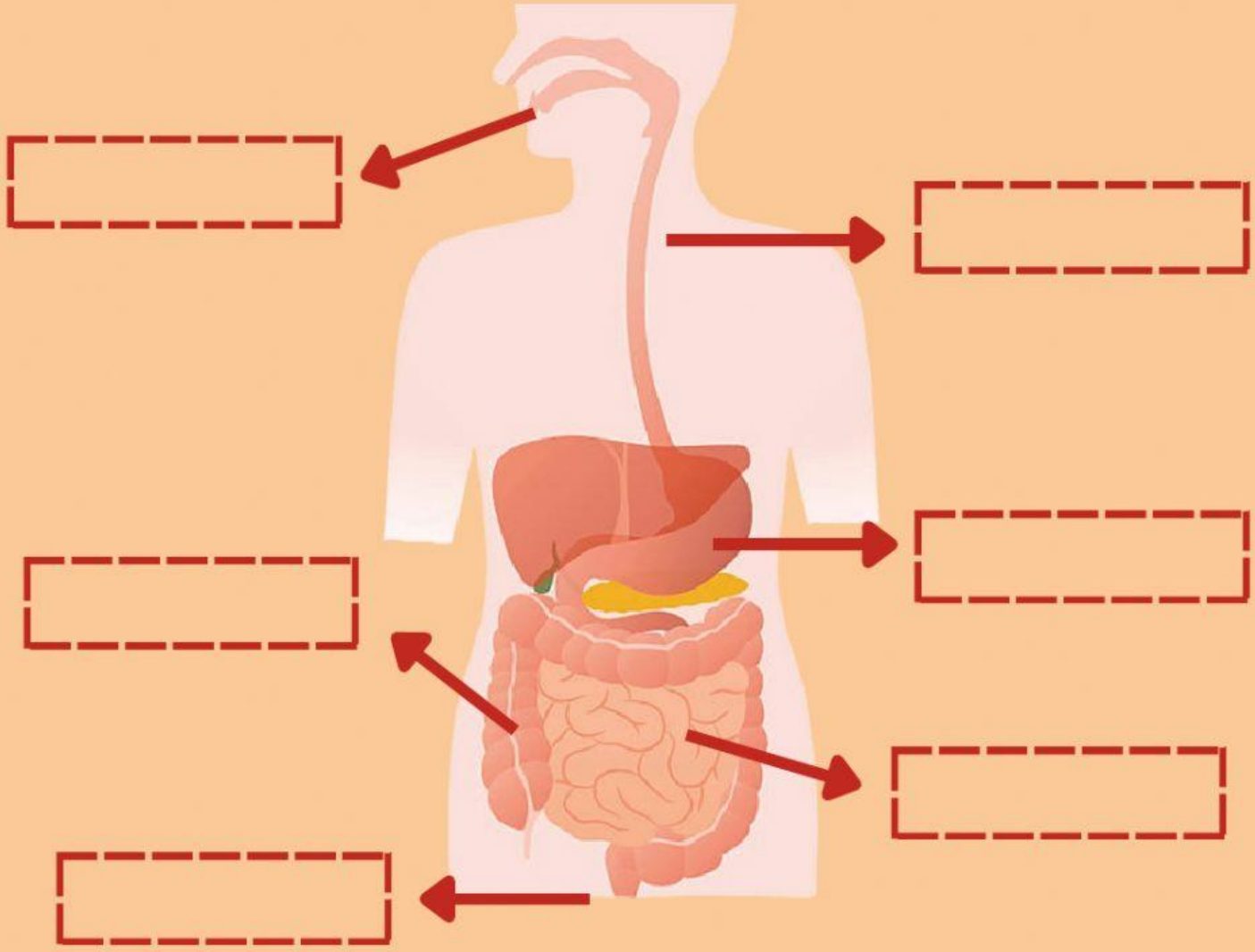
Berdasarkan wacana di atas, kalian akan menemukan permasalahan. Tuliskan permasalahan tersebut ke dalam bentuk pertanyaan!

Ayo Lakukan Penyelidikan!

1. Amati gambar di bawah ini !
2. Identifikasilah bagian organ pencernaan dengan gambar organ pencernaan dengan membaca sumber literasi seperti buku, internet dan sebagainya !
3. Pasangkan gambar bagian organ pencernaan pada kotak yang sudah disediakan deengan cara menarik dan melepaskan pada bagian yang sesuai!

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Sistem Pencernaan Manusia



MULUT

LAMBUNG

KERONGKONGAN

USUS HALUS

USUS BESAR

ANUS

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Sistem Pencernaan Manusia

Selanjutnya, perhatikan video percobaan model penyerapan usus halus yang telah disediakan di bawah ini!

Buatlah rencana percobaan berdasarkan video di atas dengan menggunakan bahasa kalian sendiri!

Alat & Bahan :

1. **Baskom**	**4.**
2.	5.
3.	6.

Langkah-langkah percobaan

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan!

LIVEWORKSHEETS



E-LKPD Sistem Pencernaan Manusia

1. Organ Pencernaan Manusia

Carilah informasi terkait struktur dan fungsi organ pencernaan dengan membaca sumber literasi seperti buku, internet, dan lain-lain. Kemudian identifikasilah struktur dan fungsi organ pencernaan tersebut, pada tabel di bawah ini!

Organ Pencernaan	Struktur	Fungsi
Mulut	Gigi, lidah, kelenjar ludah	Mengunyah makanan hingga menjadi lebih kecil

2. Model Penyerapan Usus Halus

Berilah tanda (>) apabila air pada kain katun lebih banyak daripada air pada handung, atau berilah tanda (<) apabila air pada kain katun lebih sedikit daripada air pada handuk.

Air pada kain katun		Air pada kain handuk



Fase 4 : Publikasi

Tunjuklah satu orang di kelompokmu untuk mempresentasikan hasil diskusimu di depan kelas



Fase 5 : Pemberian Kuis dan Pemberian Penghargaan

Dengarkan pertanyaan yang ditanyakan oleh guru, jawablah dengan berdiskusi bersama teman kelompokmu. Setiap pertanyaan yang ditanyakan memiliki poin. Kelompok yang memiliki poin tertinggi akan memperoleh *reward* oleh guru

LIVEWORKSHEETS



Fase 6 : Evaluasi

Diskusikan bersama hasil penyelidikan yang kalian lakukan, melalui pertanyaan berikut ini!

1. Berdasarkan pengamatan kalian, kain apakah yang menyerap air paling banyak? Jelaskan!

2. Bandingkan permukaan kain handuk dengan kain katun! Apa struktur yang membedakan keduanya?

3. Makanan yang dikonsumisi seseorang dapat mengandung bakteri. Untuk mencegah berkembangnya bakteri tersebut, organ apakah yang berperan membunuh bakteri tersebut? Bagaimana cara kerja organ tersebut?



Fase 7 : Kesimpulan

Kesimpulan

Buatlah Kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah kalian lakukan!

LIVEWORKSHEETS