

E-LKPD

Sistem Pencernaan Manusia

Sub Materi Pencernaan Mekanis dan kimiawi



Kelompok :

Anggota :

Disusun Oleh
Nurfadilah Reski

Nama Sekolah	: SMPN 6 Makassar
Mata Pelajaran	: Pendidikan IPA
Kelas/Semester	: VIII/1
Tahun Ajaran	: 2025/2026

Capaian Pembelajaran

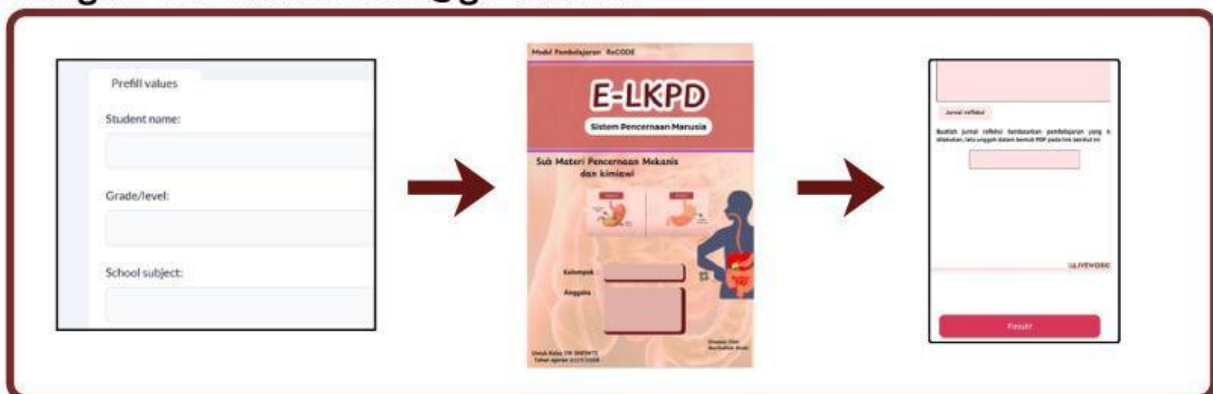
Peserta didik mampu melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ sistem pencernaan

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui studi literatur dan tanyangan video peserta didik dapat menjelaskan proses pencernaan pada manusia dengan tepat
2. Melalui pengamatan gambar, peserta didik dapat mendeskripsikan perbedaan proses pencernaan mekanis an kimiawi dengan tepat
3. Melalui kegiatan penyelidikan dan diskusi kelompok, peserta didik dapat menyelidiki proses pencernaan dengan tepat

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 “Nurfadilahreski@gmail.com



Dasar Teori

Secara umum proses pencernaan terdiri atas dua jenis, yaitu pencernaan mekanis dan kimiawi. Pencernaan Mekanis dilakukan melalui gerakan-gerakan seperti mengunyah, menelan, memompa, menghancurkan, dan meremas-remas makanan sedangkan pada pencernaan Kimiawi, makanan diproses secara kimiawi di dalam sistem pencernaan menggunakan bahan kimia yang dihasilkan oleh saluran cerna yang disebut enzim.

Untuk Materi selengkapnya kalian dapat diakses pada barcode berikut !





Fase 1 : Reading

1. Bacalah Bahan Bacaan yang telah disediakan melalui link



2. Daftarkan kata (nama ilmiah) atau ide-ide penting yang ada pada materi ajar, dan Tulislah pada kolom yang tersedia dibawah ini

Daftar istilah penting

1. Mekanik
- 2.
- 3.
- 4.

3. Tuliskan konsep-konsep esensial yang kalian pahami maupun yang belum dipahami sesuai dengan tujuan pembelajaran

Konsep yang telah dipahami

Saya telah mengerti tentang...

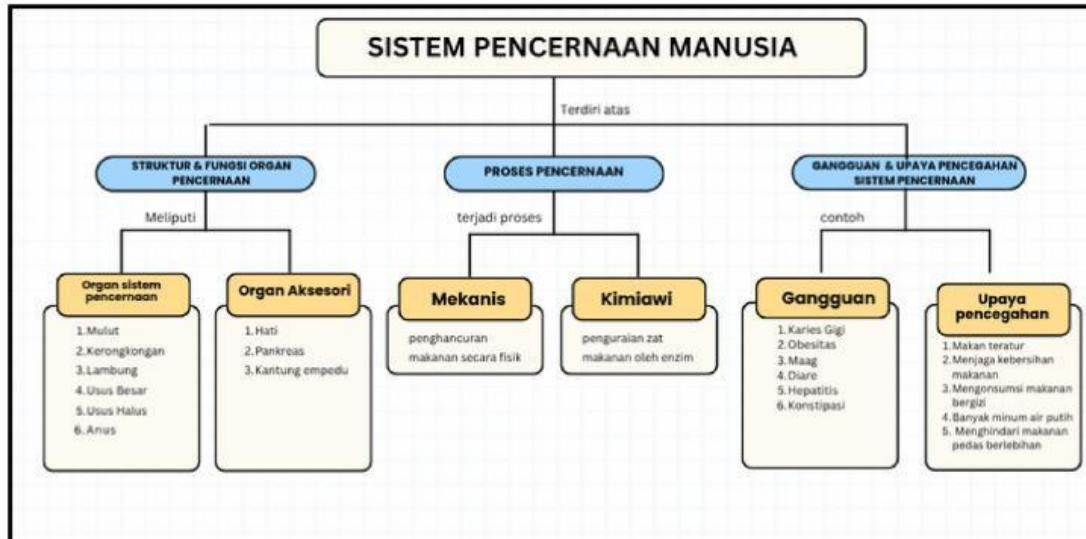
Konsep yang belum dipahami

Saya belum mengerti tentang....



Fase 2 : Connecting

Setelah membaca bahan bacaan pada fase reading, perhatikan peta konsep berikut !



Ayo, simak video berikut untuk membantu kalian mengaitkan isi peta konsep dengan kehidupan sehari-hari !

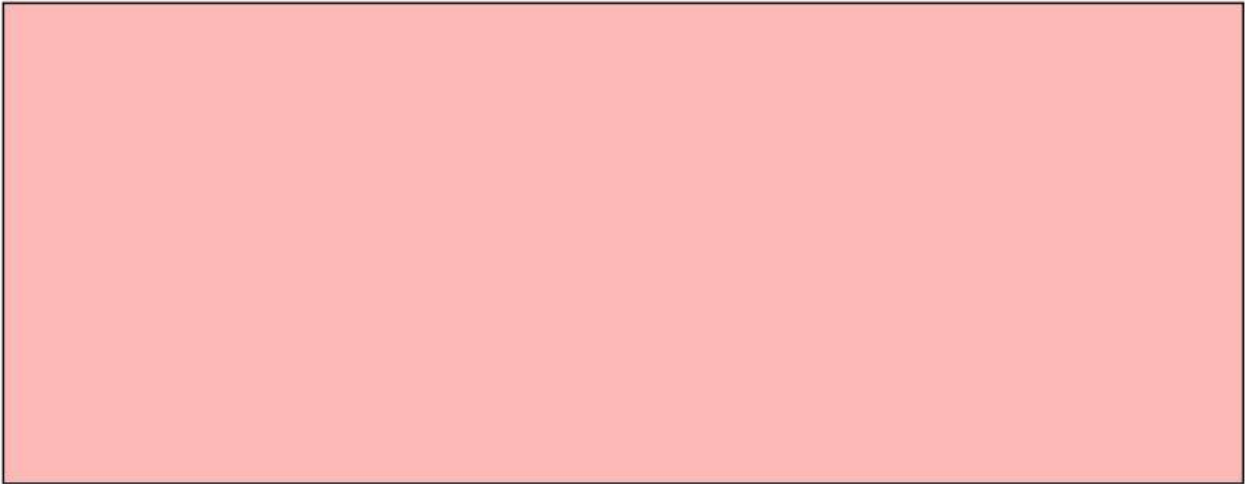


<https://me-qr.com/GsMKkDGO>

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

Untuk membantu kalian membuat kaitan , Jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Menurut Kalian bagaimana makanan bisa dicerna oleh tubuh kita ?



2. Apa peran gigi, lidah dan Mulut dalam proses pencernaan makanan secara mekanik ?



3. Apa yang terjadi saat makanan memasuki lambung dan usus halus ?

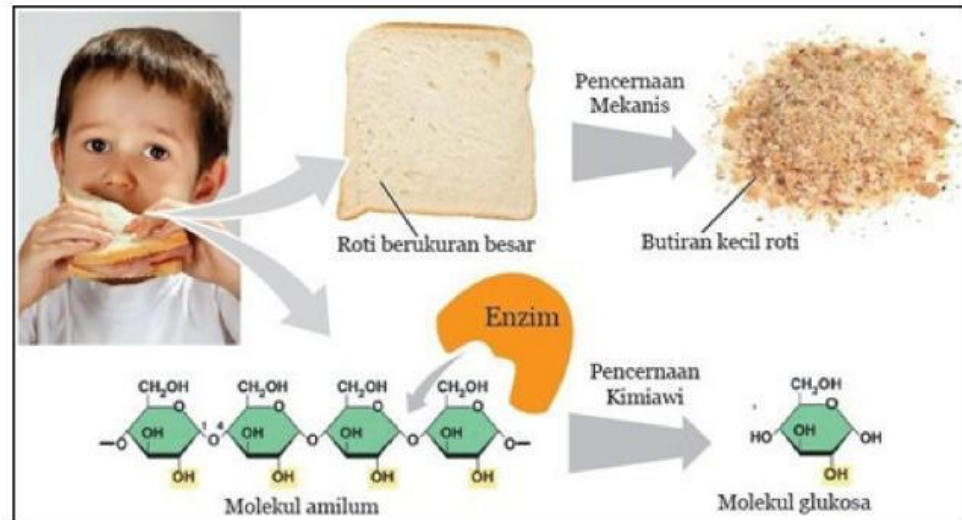




Fase 3 : Observing

Untuk membantu kalian lebih memahami materi, Ayo lakukan pengamatan berikut !

Ayo Amati gambar disamping !



Apa yang dapat kalian jelaskan setelah mengamati gambar ?

Gambar di atas

Gambar di bawah

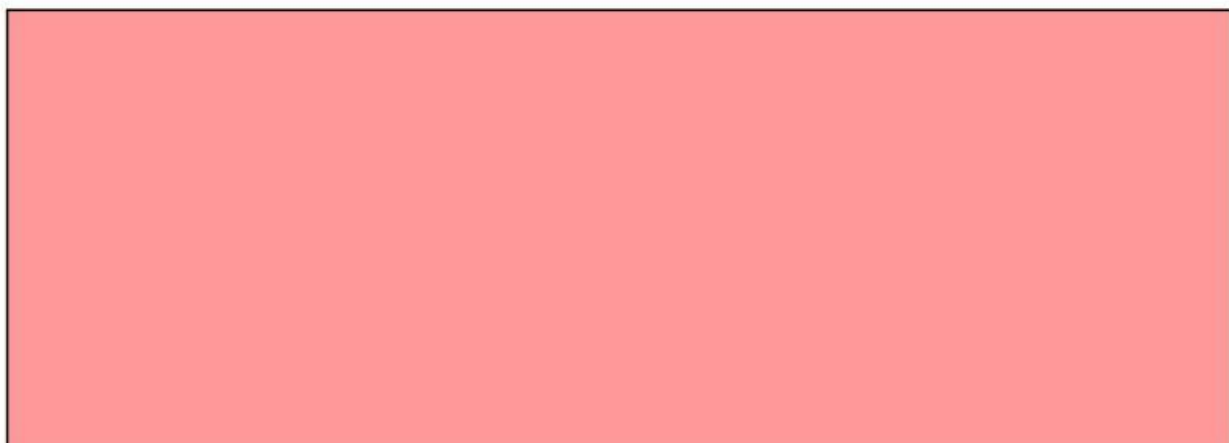
Setelah memperoleh informasi sebagai pengetahuan awal kalian, bacalah kasus di bawah ini!

Seorang pasien mengalami gangguan pencernaan makanan. Setelah dilakukan pemeriksaan, dokter menemukan bahwa pasien mengalami kesulitan dalam proses pencernaan mekanis dan kimiawi. Pada saat makanan masuk ke dalam mulut, pasien mengalami kesulitan dalam mengunyah makanan dan proses pencernaan mekanis tidak berjalan dengan baik. Selain itu, proses pencernaan kimiawi juga mengalami gangguan karena asam lambung pasien tidak mencukupi untuk membantu mencerna makanan dengan baik. Hal ini menyebabkan pasien sering merasa mual dan muntah setelah makan serta sering merasa sakit perut.

Berdasarkan wacana di atas, kalian akan menemukan permasalahan. Informasi apa saja yang perlu dicari untuk menjawab masalah ini ?



Apa penyebab utama dari masalah pencernaan pasien tersebut ?



Kemudian, lakukan penyelidikan terkait proses pencernaan mekanik dan kimiawi dengan melakukan pengamatan video di bawah ini !



Hasil Penyelidikan

Organ Pencernaan	Organ/Jaringan penghasil zat kimia/Enzim	Zat Kimia/Enzim yang dihasilkan	Fungsi



Fase 4 : Discussing

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

1. Berdasarkan permasalahan yang telah kalian temukan pada fase *observing*, temukan solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut! Diskusikanlah bersama teman kelompokmu !

2. Mengapa ketika makan, penting sekali untuk mengunyah makanan ?

3. Jelaskan perbedaan proses pencernaan mekanik dan kimiawi ?



Fase 5 : Evaluating

Buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah kalian lakukan !

Jurnal Refleksi

Buatlah jurnal refleksi berdasarkan pembelajaran dilakukan pada link berikut ini !



Evaluating

PERTANYAAN Add section

Perhatikan Bekerja
20.000 digit

CARA PENGERJAAN

1. Tulis nama dan kelompok
2. Jawab Pertanyaan di bawah ini per individu

Perhatikan Bekerja
20.000 digit

BAGIAN 1

1. Bagaimana pendapat kalian

<https://padlet.com/nurfadilahreski/evaluating-v15y171bzqxwm53q>