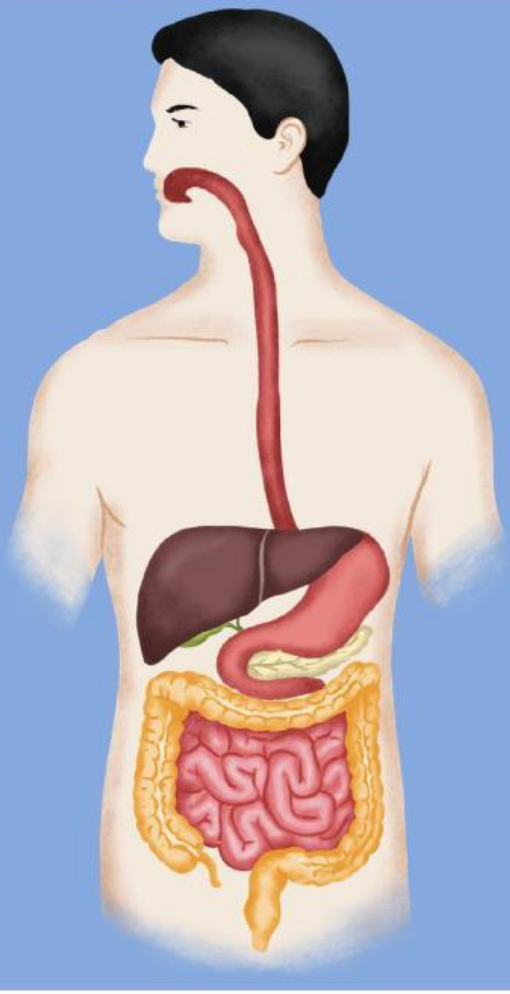
E-LKPD BERBASIS *SOCIO-SCIENTIFIC ISSUES* (SSI)

untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa

Ilmu Pengetahuan Alam
FASE D - KELAS VIII

Sistem Pencernaan Manusia



Anggota Kelompok:

Disusun Oleh: Dinnar Lambang Kinasih (220210104048)
Dosen Pembimbing: Ulin Nuha, S.Pd., M.Pd.

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat merancang dan menyelesaikan E-LKPD (Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik) yang berjudul "E-LKPD Berbasis *Socio-Scientific Issues* (SSI) untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa" ini dengan baik.

E-LKPD ini dirancang untuk menunjang kegiatan pembelajaran IPA di sekolah khususnya pada materi Sistem Pencernaan Manusia. Model SSI yang digunakan pada E-LKPD ini diharapkan dapat membantu siswa untuk melatih dan meningkatkan kemampuan pemecahan masalah yang dimiliki.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan dan hasil E-LKPD ini belum sempurna. Oleh karenanya, penulis mengharapkan saran dan masukan untuk perbaikan dan pengembangan ke depannya.

Akhir kata, penulis harap E-LKPD ini dapat memberikan manfaat bagi kegiatan pembelajaran IPA di sekolah khususnya pada materi Sistem Pencernaan Manusia.

Penulis

Dinnar Lambang Kinasih

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Petunjuk Penggunaan	iv
Organ Pencernaan Manusia	1
Kegiatan 1	4
Proses Pencernaan Manusia	6
Kegiatan 2	10
Gangguan Pencernaan Manusia	11
Kegiatan 3	15
Studi Kasus 1	19
Studi Kasus 2	22
Daftar Pustaka	26

LIVEWORKSHEETS



PETUNJUK PENGGUNAAN

- Bentuklah kelompok dengan anggota 6-7 orang.
- Berkumpullah bersama dengan anggota kelompokmu
- Siapkan *smartphone* kalian atau perangkat elektronik lainnya untuk mengakses E-LKPD berbasis SSI
- Akses E-LKPD melalui link atau qr code yang diberikan oleh guru
- Kerjakan E-LKPD secara berkelompok
- Kerjakan setiap kegiatan di E-LKPD secara berurutan.
- Tanyakan kepada guru jika ada instruksi yang sulit dipahami atau ada kendala saat mengerjakan E-LKPD.

LIVEWORKSHEETS

GANGGUAN PENCERNAAN MANUSIA

- Sembelit
- Diare
- Gastritis
- GERD



LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat mendeskripsikan atom dan senyawa sebagai unit terkecil penyusun materi serta sel sebagai unit terkecil penyusun makhluk hidup, mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan serta melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada system organ tertentu (sistem pencernaan, sistem peredaran darah, sistem pernafasan dan sistem reproduksi).

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat menganalisis permasalahan dari isu sosial dan kesehatan yang berkaitan dengan sistem pencernaan dengan jelas dan runtut
2. Siswa dapat mengembangkan dan merancang solusi alternatif terhadap masalah gangguan pencernaan berdasarkan hasil identifikasi faktor penyebab dengan logis dan tepat

LIVEWORKSHEETS

GANGGUAN PENCERNAAN



Sistem pencernaan manuasia dapat mengalami adanya gangguan. Gangguan tersebut dapat menyerang organ-organ pencernaan, sehingga fungsi organ tersebut menjadi tidak maksimal. Setiap organ pencernaan dapat mengalami gangguan yang berbeda-beda. Beberapa contoh gangguan yang dapat menyerang pencernaan adalah:

- Sembelit



Sembelit merupakan gangguan pencernaan berupa sulit buang air besar karena fungsi usus besar mengalami gangguan.

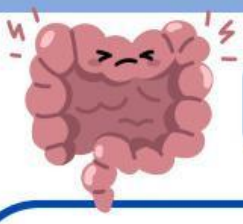
- Diare

Diare adalah salah satu gangguan pencernaan manusia yang menyerang organ usus halus, usus besar, bahkan rektum. Diare merupakan kondisi dimana usus tidak mampu menyerap air dan nutrisi dari makanan dengan baik.



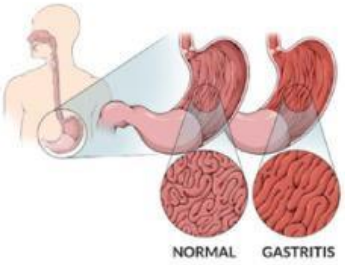
Kedua jenis gangguan pencernaan di atas disebabkan oleh terganggunya fungsi usus besar dan usus halus. Kedua gangguan tersebut menimbulkan rasa tidak nyaman di perut yakni rasa mulas dan kembung.

LIVEWORKSHEETS



GANGGUAN PENCERNAAN

- Gastritis



sumber:
alodokter.com

Gastritis adalah kondisi dimana dinding lambung mengalami peradangan. Hal ini menyebabkan lambung tidak dapat menjalankan fungsinya untuk mencerna makanan dengan maksimal.

- GERD

Gerd (*Gastroesophageal Reflux Disease*) merupakan gangguan pencernaan yang disebabkan oleh naiknya asam lambung hingga ke kerongkongan.



Gejala yang dirasakan oleh penderita GERD ketika kambuh adalah munculnya rasa panas di dada, nyeri saat menelan, batuk, dan mual.



Makanan yang kita konsumsi setiap harinya dpaat mempengaruhi pencernaan dalam tubuh kita. Oleh sebab itu, penting untuk memperhatikan makanan yang kita konsumsi agar kesehatan pencernaan tetap terjaga.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3



Sintaks SSI: Pengenalan Isu
Indikator KPM: Mengidentifikasi Masalah

ISU SSI

Seblak, makanan khas Jawa Barat yang kini tengah digandrungi masyarakat.







Sumber selengkapnya:
https://palembang.tribunnews.com/2025/01/31/nikmatnya-seblak-bisa-berujung-penyakit-sebulan-20-25-pasien-dirawat-di-puskesmas-naga-swidak#google_vignette

Pernahkah kamu mengonsumsi seblak? Apa yang membuat seblak memiliki cita rasa yang khas dibandingkan dengan makanan lain?

Sintaks SSI: Pengembangan Konsep Sains
Indikator KPM: Merumuskan Masalah

Jawablah pertanyaan berikut!

Pada link berita di atas diketahui bahwa mengonsumsi seblak dapat menyebabkan dampak tertentu bagi tubuh. Menurutmu apakah seblak dapat menyebabkan adanya keluhan bagi tubuh? Mengapa?

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3



Sintaks SSI: Pertimbangan Perspektif & Etis
Indikator KPM: Mengevaluasi & Memilih Solusi

Berikan tanggapanmu jika seorang penjual seblak mendapatkan pesanan 30 porsi seblak super pedas untuk dibagikan ke anak SD. Apakah kamu akan menerima pesanan tersebut? Jelaskan!

Sintaks SSI: Argumentasi & Pengambilan Keputusan
Indikator KPM: Mengembangkan Solusi Alternatif

Menindaklanjuti kondisi sebelumnya, jika kamu adalah seorang penjual seblak. Keputusan apa yang dapat kamu buat untuk mengatasi tren makan seblak super bedas di kalangan masyarakat?

Sintaks SSI: Refleksi & Aplikasi
Indikator KPM: Menerapkan Solusi

Bagaimana tips menurut kalian jika ingin mengonsumsi seblak atau makanan pedas lainnya tanpa memicu adanya gangguan pencernaan?

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR PUSTAKA

Angga. (2025, 31 Januari). *Nikmatnya Seblak Bisa Berujung Penyakit, Sebulan 20-25 Pasien Dirawat di Puskesmas Naga Swidak.* Tribunnews Palembang. https://palembang.tribunnews.com/2025/01/31/nikmatnya-seblak-bisa-berujung-penyakit-sebulan-20-25-pasien-dirawat-di-puskesmas-naga-swidak

Ariza, R. (2024). *Anatomi Fisiologi Manusia.* Bantul: Anak Hebat Indonesia.

Gastritis – gejala, penyebab, dan pengobatan. (2024, 24 Februari). *Alodokter.* https://www.alodokter.com/gastritis

Okky, F. T. M., Inabuy, V., Sutia, C., Hardanie, B. D., & Lestari, S. H. (2021). *Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP Kelas VIII.* Jakarta: Pusat Perbukuan Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Prabandari, A. I. (2024, 26 September). *8 Efek Samping Konsumsi Chili Oil bagi Kesehatan, Picu GERD hingga Wasir.* Merdeka.com. https://www.merdeka.com/jateng/8-efek-samping-konsumsi-chili-oil-bagi-kesehatan-picu-gerd-hingga-wasir-204491-mvk.html?page=3

LIVEWORKSHEETS