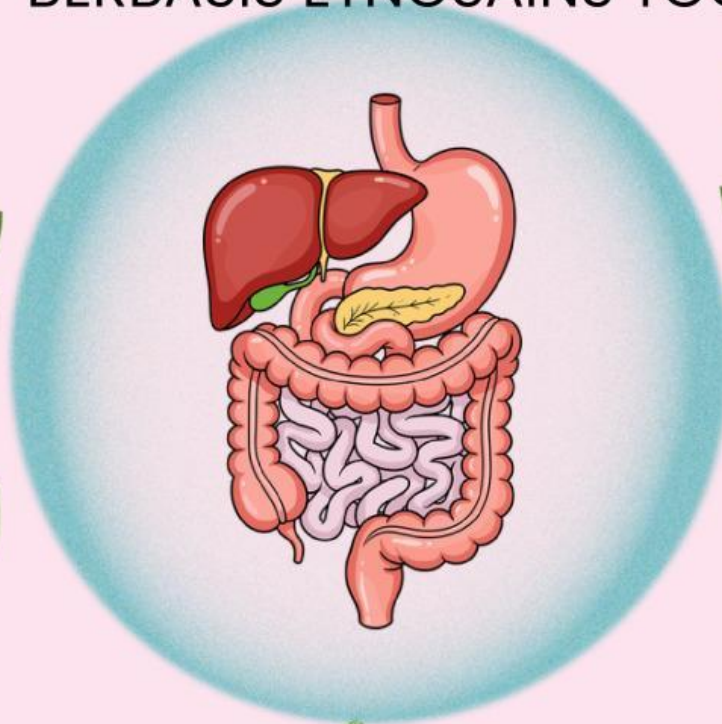




LKPD BIOLOGI



Sistem Pencernaan
BERBASIS ETNOSAINS TOGA



Nama: _____

Kelas: _____



Petunjuk Penggunaan

- **AMATI GAMBAR, TABEL, ATAU INFORMASI YANG DIBERIKAN.**
- **KERJAKAN SETIAP AKTIVITAS SECARA BERKELOMPOK.**
- **CARILAH INFORMASI DARI SUMBER ILMIAH YANG DISEDIAKAN.**
- **HUBUNGKAN PENGETAHUAN MASYARAKAT MENGENAI TOGA**
- **DENGAN KONSEP SISTEM PENCERNAAN.**
- **TULISKAN JAWABAN BERDASARKAN INFORMASI DAN BUKTI YANG DIPEROLEH.**
- **DISKUSIKAN HASIL PEKERJAAN BERSAMA KELOMPOK**
- **BUATLAH KESIMPULAN DAN LAKUKAN REFLEKSI.**

Kegiatan 5 dan 6

Peserta didik mampu menjelaskan proses penyerapan zat gizi di usus halus dan pembentukan feses di usus besar, mengidentifikasi pengetahuan masyarakat mengenai TOGA, serta menghubungkan pengetahuan lokal dengan konsep sistem pencernaan berdasarkan informasi dan bukti ilmiah.



Kegiatan 5

TOGA di sekitar kita

- Amati dan lengkapi Tabel!**

Berikut beberapa tanaman TOGA yang sering digunakan masyarakat.

Gambar	Bagian yang digunakan	Organ pencernaan yang berkaitan	Penjelasan ilmiah
 Jahe			
 Kunyit			
 Kencur			
 Lengkuas			
 Temulawak			



Pengetahuan masyarakat tentang TOGA merupakan bagian dari kearifan lokal yang perlu dikaji lebih lanjut dengan konsep ilmiah



Kegiatan 6

Apakah pengetahuan Masyarakat sama dengan bukti ilmiah?

A. Baca informasi berikut!

Berikut adalah ringkasan hasil penelitian kandungan senyawa pada beberapa tanaman TOGA.

Tanaman	Pengetahuan lokal masyarakat	Bukti ilmiah berdasarkan literatur
Kunyit	Digunakan sebagai bahan jamu dan secara tradisional untuk membantu meredakan sariawan	Ekstrak rimpang kunyit yang diformulasikan sebagai nanomouthwash berpotensi digunakan sebagai sediaan untuk pengobatan sariawan. Formulasi menghasilkan ukuran partikel 20,4 nm dan menunjukkan karakteristik fisik serta stabilitas yang sesuai. Link
Jahe	Digunakan sebagai bahan minuman herbal dan ramuan tradisional untuk membantu mengatasi keluhan pencernaan.	Penelitian pada relawan sehat menunjukkan bahwa jahe dapat mempercepat pengosongan lambung. Literatur lain mengkaji aktivitas antibakteri ekstrak jahe merah terhadap <i>Streptococcus pyogenes</i> . Link
Lengkuas	Digunakan sebagai bumbu dan bahan ramuan tradisional	Penelitian mengkaji aktivitas antitukak lambung dari rimpang lengkuas yang dikaitkan dengan kandungan senyawa 1'-acetoxyeugenol acetate. Link

B. Pertanyaan

1. Apa persamaan dan perbedaan antara pengetahuan masyarakat dan informasi ilmiah?
2. Apakah klaim masyarakat sudah dapat dianggap sebagai bukti ilmiah? Jelaskan!
3. Bukti apa yang masih diperlukan untuk memperkuat klaim tersebut?