



LKPD

Sistem Ekskresi pada Hati Analisis (C4)

Nama :
Kelas :
Tanggal :

A. Tujuan

1. Mendeskripsikan struktur dan fungsi hati sebagai organ ekskresi.
2. Menganalisis proses pembentukan empedu dan zat sisa yang dikeluarkan oleh hati.
3. Menyimpulkan peran hati dalam menjaga keseimbangan tubuh.



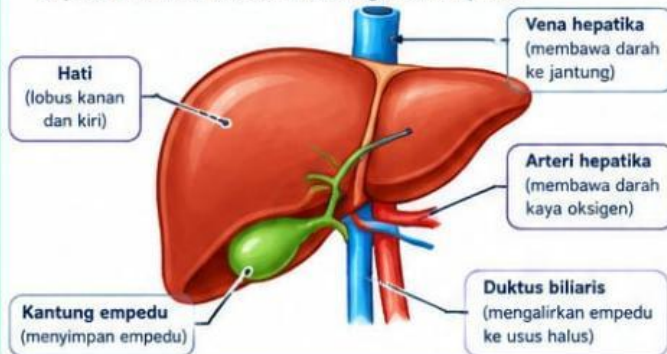
B. Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah materi dan perhatikan gambar dengan seksama.
2. Analisislah informasi yang diberikan.
3. Jawablah pertanyaan pada kolom yang telah disediakan.
4. Diskusikan dengan teman sekelompok (jika tugas berkelompok).

C. Materi Singkat

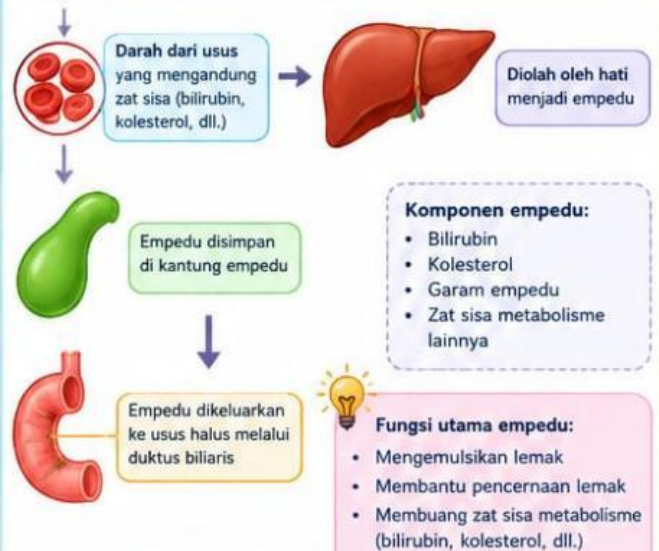
1. Struktur Hati

Hati adalah organ terbesar dalam tubuh yang berfungsi sebagai detoksifikasi, metabolisme, dan juga sebagai organ ekskresi. Hati menghasilkan empedu yang mengandung zat sisa metabolisme seperti bilirubin, kolesterol, dan garam empedu.



Gambar 1. Struktur Organ Hati

2. Proses Pembentukan Empedu



Analisis (C4)

- 1 Berdasarkan gambar struktur hati, sebutkan bagian-bagian hati yang berperan dalam proses ekskresi dan jelaskan fungsinya!

- 2 Dari proses pembentukan empedu pada gambar, analisislah mengapa empedu tidak mengandung enzim, tetapi tetap berperan penting dalam proses ekskresi!

- 3 Jika seseorang mengalami gangguan pada hati (misalnya hepatitis), apa yang kemungkinan akan terjadi pada proses ekskresi dan dampaknya bagi tubuh? Jelaskan berdasarkan informasi pada materi dan gambar!

- 4 Perhatikan ilustrasi berikut!



Ilustrasi di samping menunjukkan adanya batu empedu. Jelaskan bagaimana kondisi tersebut dapat memengaruhi proses ekskresi hati!

- 5 Buatlah kesimpulan dari hasil analisis yang telah kamu lakukan! Apa peran hati sebagai organ ekskresi bagi keseimbangan tubuh?



Jaga kesehatan hati, jaga keseimbangan tubuh!



LIVEWORKSHEETS