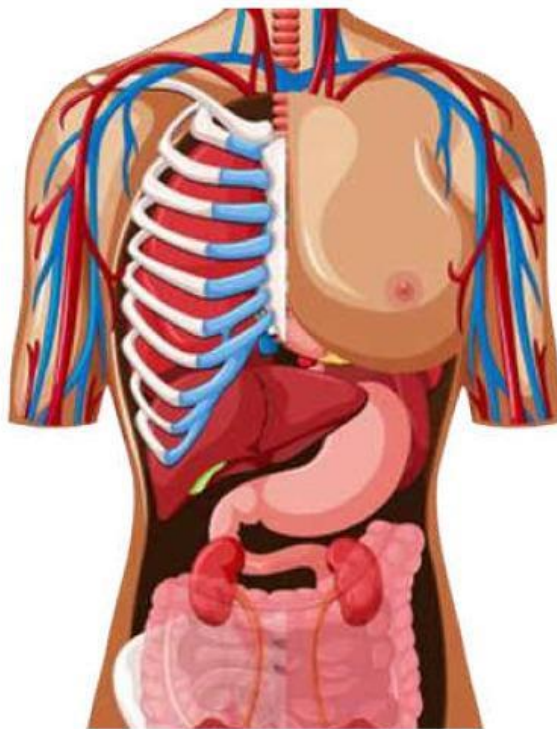




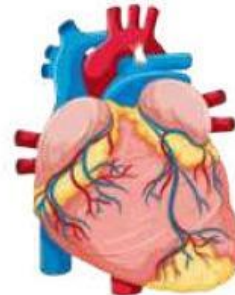
LKPD IPA

Sistem Ekskresi Pada Manusia

Kelas VIII Semester 1



HATI



Kelompok

Anggota



Topik

- Sistem Ekskresi Pada Manusia

Tujuan

- Mengidentifikasi Organ ekskresi hati pada Manusia Beserta Fungsinya

Pengantar

- Zat sisa metabolisme atau limbah metabolisme harus dikeluarkan, jika tidak bisa meracuni tubuh. Ketika tubuh teracuni oleh limbah metabolisme, maka berbagai masalah kesehatan bisa terjadi terutama pada organ-organ ekskresi manusia. Seperti ginjal, paru-paru, hati, dan kulit.

Langkah Kerja

- Amatilah video struktur dan fungsi hati sebagai organ ekskresi yang disediakan gurumu, lalu identifikasilah organ-organ ekskresi tersebut beserta fungsinya dalam LKPD yang disajikan. (http://www.youtube.com/watch?v=KlgIWGVgd_o = Mekanisme Pembentukan keringat)

Studi Kasus

- Seorang wanita berusia 45 tahun datang ke rumah sakit dengan keluhan kulit dan mata yang menguning (jaundice), kelelahan, mual, dan sakit perut di bagian kanan atas. Setelah dilakukan pemeriksaan fisik, dokter mencatat adanya pembesaran pada organ hati. Tes laboratorium menunjukkan peningkatan kadar bilirubin dalam darah. Riwayat medis menunjukkan bahwa pasien mengonsumsi alkohol berlebihan selama lebih dari 10 tahun terakhir.
- Dokter mendiagnosis pasien dengan sirosis hati, suatu kondisi di mana jaringan hati rusak dan digantikan oleh jaringan parut (fibrosis), yang menyebabkan gangguan fungsi hati.



Evaluasi

- Jelaskan peran hati dalam sistem ekskresi yang berkaitan dengan kasus ini.

- Apa yang menyebabkan terjadinya penumpukan bilirubin dalam darah pada pasien, dan bagaimana kondisi ini berhubungan dengan fungsi ekskresi hati?

- Mengapa gejala kulit dan mata menguning (jaundice) terjadi pada pasien dengan sirosis hati? Jelaskan mekanisme yang mendasarinya.

- Sebutkan dua fungsi ekskresi hati lainnya selain pengeluaran bilirubin dan jelaskan dampak sirosis terhadap fungsi-fungsi tersebut.

- Jika sirosis hati tidak ditangani dengan baik, komplikasi serius apa yang dapat terjadi akibat terganggunya fungsi ekskresi hati? Sebutkan minimal dua komplikasi.



Tuliskan struktur dari hati beserta fungsinya?

