

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

**STRUKTUR ANATOMI, HISTOLOGI DAN
FISIOLOGI HEPAR**



NAMA :

.....

KELAS :

.....

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM EKSRESI MANUSIA

Nama Sekolah	: SMA Negeri 8 Semarang
Mata Pelajaran	: Biologi
Fase/Kelas/Semester	: F/XI/2 (Genap)
Sub Materi	: Struktur Hepar
Alokasi Waktu	: 2 JP

A. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menganalisis struktur anatomi, fisiologi dan histologi pada organ hepar.

B. Kegiatan Diskusi

a) Fisiologi Hepar

- 1) Lengkapi tabel fisiologi pada hepar di bawah ini!

No.	Fungsi Hepar

- 2) Bacalah kutipan artikel di bawah ini!

OVERDOSIS PARACETAMOL SEBABKAN KERUSAKAN HATI?

Kandungan parasetamol atau asetaminofen ini berkisar antara 400-600mg selain kandungan lain dalam kadar rendah juga tergantung pada merek obatnya. Sebagian kecil parasetamol direaksikan oleh tubuh membentuk *intermediet* (turunan, berupa senyawa antara) *aril* yang hepatotoksik (menjadi racun untuk hati), oleh karena itu tidak boleh digunakan terus menerus dalam waktu yang lama. Tanpa pengaturan waktu pengobatan, overdosis parasetamol dapat menyebabkan kerusakan hati bahkan kematian. Telah banyak penelitian yang menunjukkan bahwa parasetamol yang

dikonsumsi terus-menerus dalam jangka lama dapat menyebabkan kerusakan hati (Tennenbein, 2004). Banyak sekali kejadian kerusakan hati dan kematian karena pemakaian parasetamol yang lama tanpa disertai pengetahuan yang cukup dalam penggunaannya. Di Amerika, menurut *The American Liver Foundation*, 35 % kasus kerusakan hati adalah karena keracunan parasetamol. Lebih dari 30.000 terjadi kasus overdosis parasetamol setiap bulan. Di Indonesia belum ada data epidemiologik yang meneliti tentang angka keracunan yang disebabkan oleh parasetamol secara pasti. Diantara kasus yang dilaporkan yang tersering adalah nekrosis hati (Bond, 2004). Dewasa ini parasetamol seringkali dikombinasikan dengan obat lain dalam penggunaannya, biasanya digunakan pada obat untuk flu atau anti nyeri dan kadang-kadang juga dikombinasikan dengan dengan analgesik jenis opioid yang mempunyai efek samping terjadinya ketergantungan. Pada kenyataannya seringkali seseorang mengkonsumsi parasetamol tanpa membaca lebih dahulu dan mematuhi aturan pakainya sehingga kejadian seperti keracunan seringkali tidak dapat dihindari.

Jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Jelaskan bagaimana parasetamol dapat menjadi hepatotoksik (racun bagi hati).

2. Berdasarkan bacaan, apa yang terjadi jika parasetamol dikonsumsi dalam dosis berlebihan? Sebutkan salah satu contoh dampak kerusakan tersebut!

3. Apa langkah-langkah yang dapat dilakukan untuk mencegah kerusakan hati akibat konsumsi parasetamol?

4. Mengapa penting membaca aturan pakai obat sebelum mengonsumsinya? Berikan alasan yang mendukung!