



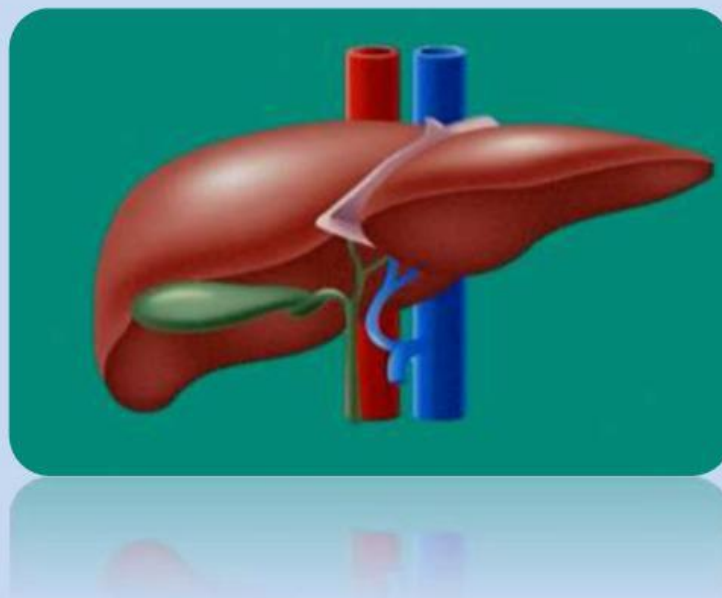
Nama Guru : Ebenhaezer Taloim

Instansi :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM EKSRESI



Nama :

Kelas :

Mata pelajaran : Biologi
Kelas : XI
Materi p : Sistem Ekskresi

PETUNJUK BELAJAR

1. LKPD ini merupakan LKPD yang memuat beberapa kegiatan dan dapat diterapkan dalam kegiatan pembelajaran.
2. Pada setiap kegiatan perintah yang ditampilkan berbeda- beda menyesuaikan dengan jenis pertanyaan yang ada, jadi bacalah perintah tersebut dengan saksama.
3. pertanyaan yang ditampilkan di isi sesuai dengan kemampuan masing- masing.
4. setelah dirasa telah menjawab semua perintah pada masing- masing kegiatan silahkan klik tombol finish yang tersedia.
5. Jika terdapat pertanyaan atau hal yang membingungkan silahkan dapat disampaikan kepada Guru.

KOMPETENSI DASAR :

4.3. Menjelaskan keterkaitan antara struktur, fungsi, dan proses serta kelainan/penyakit yang dapat terjadi pada sistem ekskresi pada manusia dan hewan (misalnya pada ikan dan serangga)

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa mampu mendeskripsikan struktur dan fungsi hati sebagai alat ekskresi

**UNTUK MENGETAHUI LEBIH DALAM
MENGENAI SISTEM EKSRESI AMATI
VIDEO BERIKUT INI**



**UNTUK MENGETAHUI LEBIH DALAM
MENGENAI SISTEM EKSRESI
BACALAH MATERI BERIKUT INI**



Setelah menyimak video dan materi kerjakan soal-soal berikut :

1. a. pilihlah jawaban berikut yang merupakan pengertian dari hati!

.....

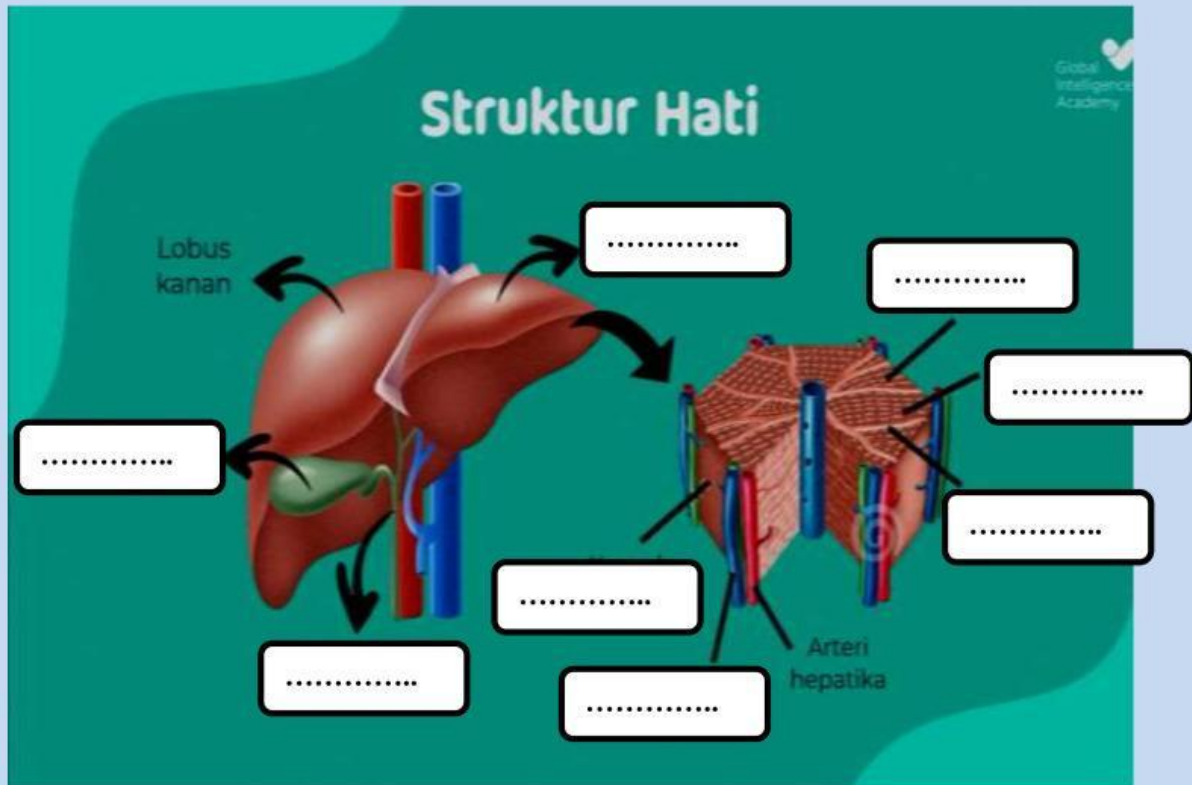
b.pilihlah jawaban berikut yang merupakan berat atau volume dari hati!

.....

c.pilihlah jawaban berikut yang merupakan letak dari hati!

.....

2. Lengkapi struktur hati dibawah ini kemudian bacalah pernyataan berikut untuk memahami struktur hati!



Berdasarkan gambar diatas diketahui bahwa hati dalam tubuh kita terdiri dari dua lobus utama yaitu lobus kiri dan kanan. Kemudian ada kantong empedu pada bagian bawah lobus yang terhubung dengan saluran empedu. Setiap lobus terdiri atas banyak lobulus. Lobulus merupakan unsur terkecil yang menyusun hati. Struktur lobulus berbentuk segi enam dengan panjang kurang lebih 1mm. Bagian luar hati dilindungi oleh kapsula hepatika. Dalam jaringan hati terdapat beberapa jaringan pembuluh darah yaitu arteri hepatika dan vena porta hepatika. Jaringan hati tersusun atas sel- sel hepatosit. Antar lapisan hepatosit dipisahkan oleh lakuna. Sedangkan antar lapisan hepatosit satu dengan lapisan yang lain dipisahkan oleh kanalikuli.

3. Tuliskan fungsi hati yang kamu ketahui !

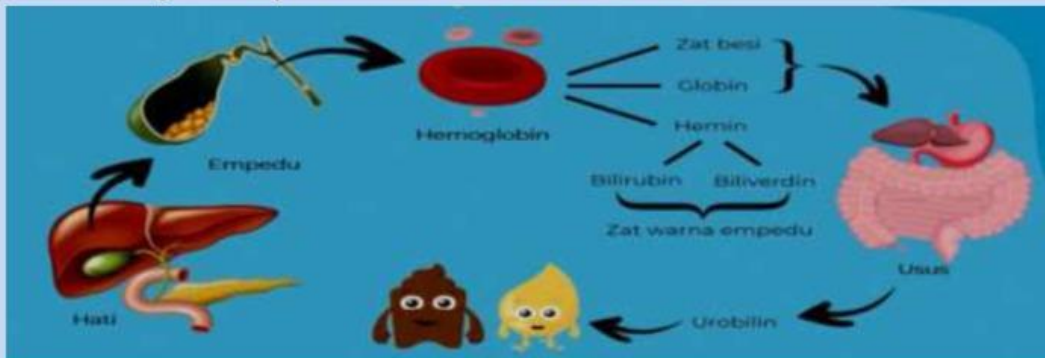
.....

.....

.....

.....

4. perhatikan gambar proses ekskresi hati berikut ini!



Pilihlah jawaban yang benar pada pernyataan berikut ini untuk memahami proses ekskresi pada hati!

Sebagai organ ekskresi hati mampu memproduksi cairan secara terus menerus. Cairan empedu berasal dari penghancuran hemoglobin yang sudah tua. Hemoglobin ini akan diuraikan menjadi heme, dan globin. Zat besi dan globin akan disimpan dalam hati lalu dikirim ke sum-sum tulang merah. sementara itu heme akan dirombak menjadi dan biliverdin. Bilirubin dan biliverdin merupakan zat warna bagi empedu dan mengandung warna hijau biru. Zat warna tersebut didalam usus akan mengalami oksidasi menjadi lalu diekskresikan didalam tubuh serta memberi warna kekuningan pada feses dan urin.

5. Sebutkan kandungan yang ada pada cairan empedu dan fungsi dari cairan empedu!

Jawaban cairan empedu :

.....

.....

.....

.....

Jawaban fungsi cairan empedu :

.....

.....

.....

.....

#semangat belajar #