

# Lembar Kerja Peserta Didik



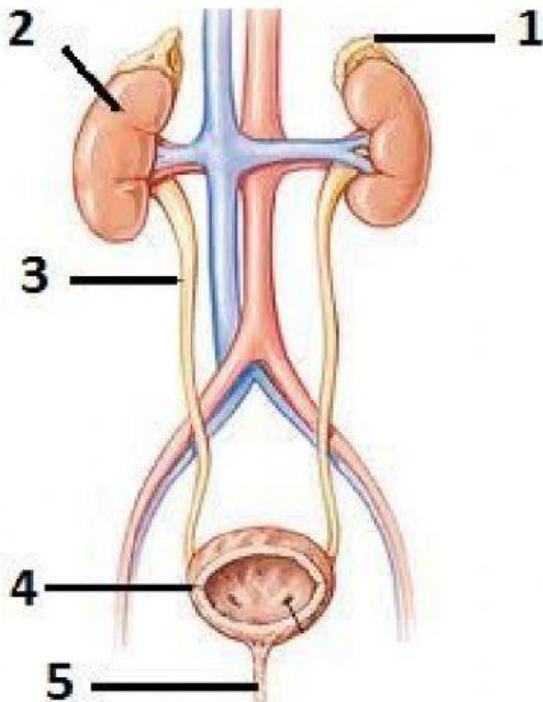
## SISTEM EKSKRESI

### BIOLOGI KELAS XI SEMESTER 2

#### Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi organ pada sistem ekskresi manusia
2. Peserta didik mampu menentukan fungsi organ pada sistem ekskresi manusia
3. Peserta didik mampu menganalisis mekanisme bioproses yang terjadi di dalam organ tersebut

1. Perhatikan gambar sistem ekskresi berikut dengan baik. Silakan pasangkan nama dan gambar organ dengan tepat !



Ginjal

Uretra

Vesica urinaria

Ureter

Kelenjar adrenal

2. Pasangkan dengan tepat antara nama organ kulit dengan fungsinya !

1. **Stratum lusidum**
2. **Hypodermis**
3. **Stratum spinosum**
4. **Dermis**
5. **Stratum basale**

a. memproduksi keratin yang juga melapisi kulit kepala dan kuku.

b. menghasilkan melanosit untuk melindungi kulit dari sinar radiasi matahari.

c. memiliki kelenjar keringat dan pembuluh darah yang membantu dalam mengatur dan mempertahankan suhu tubuh

d. terdiri dari jaringan kolagen dan sel lemak, bertugas untuk melindungi tubuh dari suhu panas dan dingin

e. berperan dalam tingkat fleksibilitas kulit dan mengandung protein yang berfungsi untuk regenerasi sel kulit



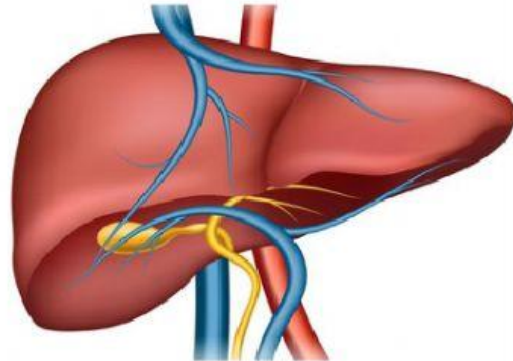
### 3. Isilah kolom kosong pada wacana di bawah dengan kata yang tepat!

Hati merupakan kelenjar terbesar di dalam tubuh, terletak dalam rongga perut sebelah kanan, tepatnya di bawah diafragma.

Berdasarkan fungsinya, hati juga berperan dalam sistem \_\_\_\_\_. Hal ini dikarenakan hati membantu fungsi \_\_\_\_\_ dengan cara memecah beberapa senyawa yang bersifat racun.

Proses pemecahan senyawa racun oleh hati disebut proses \_\_\_\_\_. Sebagai organ yang berperan dalam sistem ekskresi, fungsi hati antara lain:

- Menghasilkan getah empedu yaitu getah hasil perombakan sel darah merah.
- Menghasilkan \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ yang merupakan salah satu hasil perombakan protein yang harus dibuang dari tubuh karena beracun.
- Merombak sel-sel darah merah yang sudah tua: Hasil perombakan sel darah merah ini disebut globin, zat besi, dan heme. Untuk zat besi dan globin sendiri akan diproses ulang untuk menghasilkan hemoglobin yang baru, yang dapat digunakan oleh tubuh kembali. Sedangkan untuk heme itu sendiri, akan diubah menjadi \_\_\_\_\_ dan biliverdin yang nantinya akan dioksidasi di usus menjadi urobilin yang berguna sebagai zat warna urin dan feses.
- Mensintesis beberapa zat: Selain sebagai tempat untuk menghasilkan empedu, hati juga berfungsi dalam sintesis zat. Hal ini dikarenakan hati mengeluarkan beberapa enzim yang salah satunya adalah enzim \_\_\_\_\_. Enzim ini berfungsi untuk mengubah arginin menjadi urea dan ornithine yang dapat meningkatkan  $\text{NH}_3$  dan  $\text{CO}_2$ .



*Selamat mengerjakan dengan jujur...*



**KURANG CERDAS**

dapat diperbaiki dengan belajar

**KURANG CAKAP**

dapat dihilangkan dengan pengalaman

Namun

**TIDAK JUJUR**  
ITU SULIT DIPERBAIKI

Mohammad Hatta