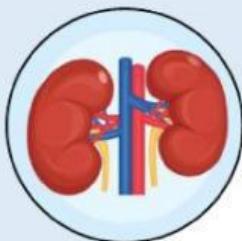
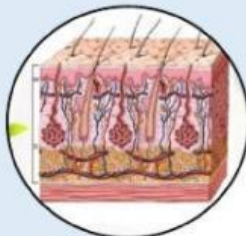
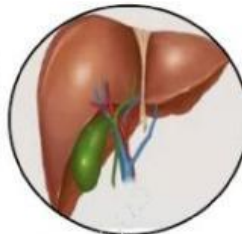


# Lkpd Interaktif

Nama :

Kelas :

No. Absen :



## Sistem Ekskresi

BY : Riri hendriyani



LIVEWORKSHEETS



## Tujuan Pembelajaran

Setelah Mengikuti Proses Pembelajaran, Peserta didik diharapkan dapat :

1. Dapat Menganalisis Pengertian Sistem Ekskresi
2. Dapat Menguraikan Bagian-bagian Organ Sistem Ekskresi dan Fungsinya



## Ringkasan Materi

**sistem ekskresi** merupakan proses pengeluaran zat-zat sisa metabolisme yang sudah tidak digunakan lagi oleh tubuh. Sisa-sisa metabolisme ini berupa senyawa-senyawa yang bersifat racun sehingga jika tidak dikeluarkan dapat menyebabkan terganggunya fungsi organ di dalam tubuh.

Sistem Ekskresi terdiri dari :

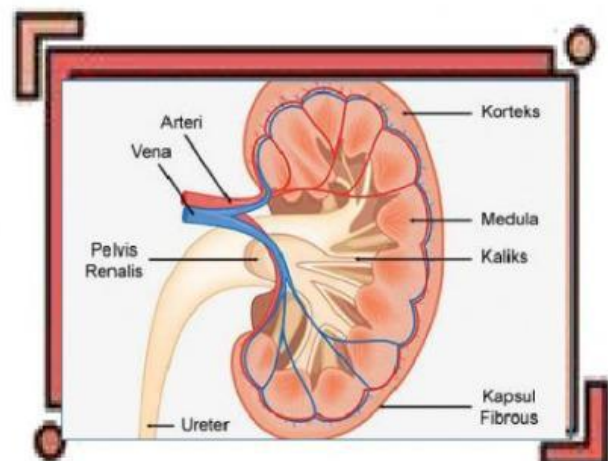
### Ginjal

Gambar di samping merupakan gambar ginjal beserta bagiannya!

Ginjal merupakan salah satu organ ekskresi yang berfungsi untuk menyaring darah yang mengandung sisa zat metabolisme dari seluruh Tubuh



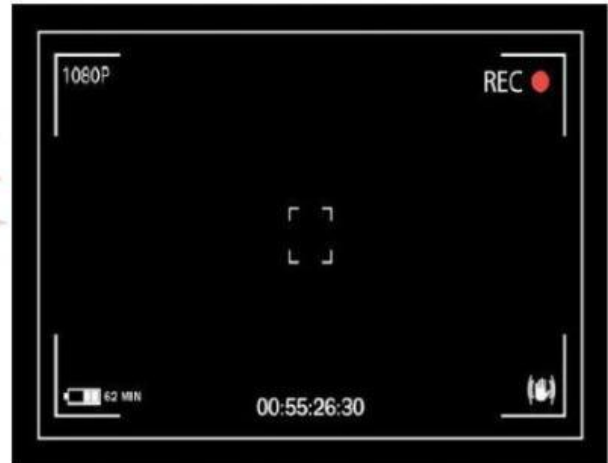
Perhatikan gambar di bawah ini!



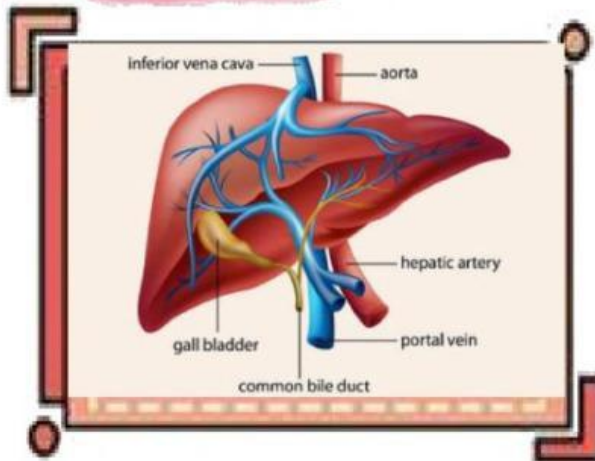
Perhatikan Video di samping!

Video di samping penjelasan mengenai tahap pembentukan urine pada ginjal

[Klik disini](#) ,)



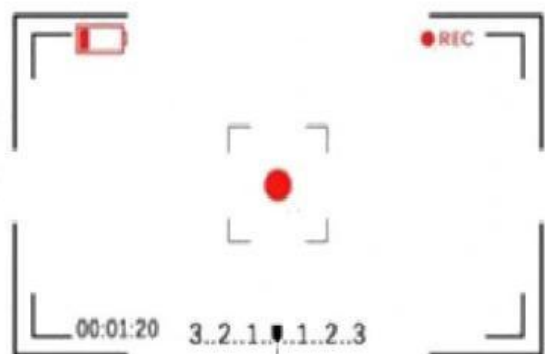
## Hati



Gambar di samping merupakan gambar Hati beserta bagiannya!

Hati merupakan organ sistem ekskresi yang berfungsi membantu empedu dalam menghasilkan cairan empedu, cairan itu dihasilkan dari sel darah merah pada tubuh manusia yang sudah di olah di dalam hati

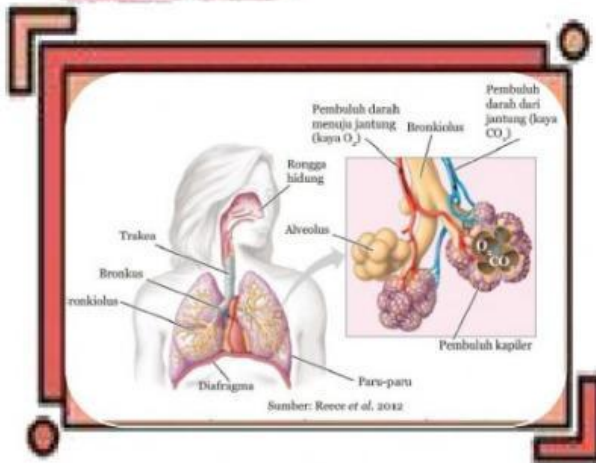
Hati merupakan tempat perombakkan eritrosit yang sudah rusak menjadi 3 bagian [Klik disini](#) ya



**LIVEWORKSHEETS**



## Paru-Paru



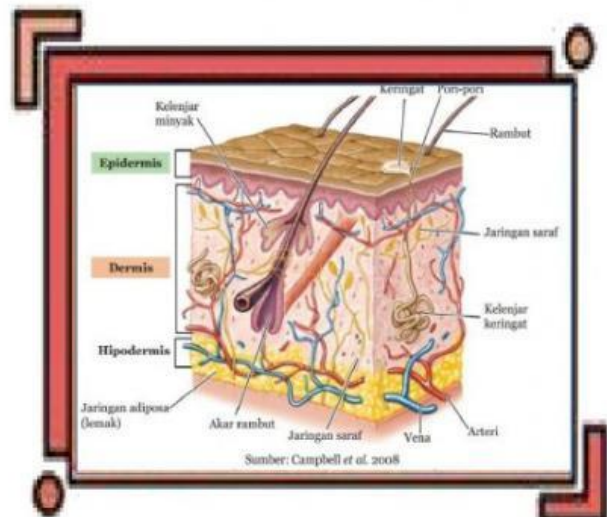
Paru-paru terletak didalam rongga dada bagian atas di bagian samping yang dibatasi oleh diafragma yang berotot kuat paru-paru ada dua bagian yaitu paru-paru kanan (pulmo dekster) yang terdiri atas 3 lobus dan paru-paru kiri (pulmo sinister) yang terdiri atas 2 lobus. Paru-paru (pulmo) berfungsi untuk melakukan respirasi dan sebagai organ ekskresi karena hasil respirasi yakni berupa CO<sub>2</sub> dan uap air.

## Kulit

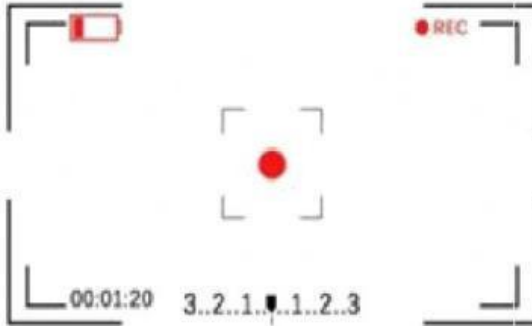
Kulit merupakan lapisan jaringan pelindung terluar yang terdapat di permukaan tubuh, kulit termasuk organ ekskresi karena mampu mengeluarkan zat-zat sisa berupa kelenjar keringat dan juga berfungsi sebagai alat indra perasa dan peraba.

Kulit ini terdiri dari tiga lapisan yaitu

- Epidermis (lapisan kulit ari)
- dermis (lapisan kulit jangat)
- Jaringan ikat bawah kulit



Lalu bagaimana sih cara kerja tubuh kita sehingga bisa mengeluarkan keringat





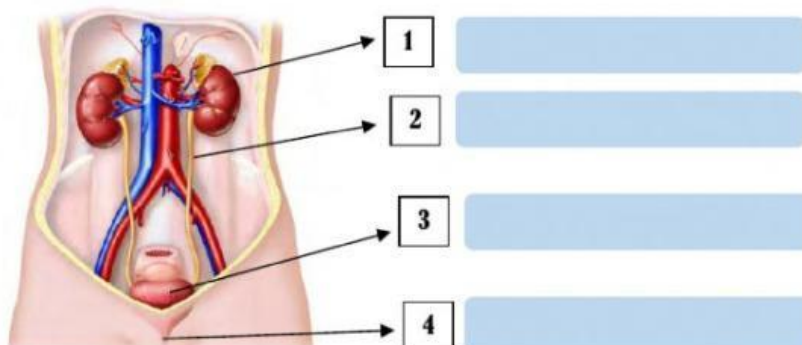
## Ayo Berlatih



### A. Pilihan Ganda

- Berikut ini yang tidak termasuk alat ekskresi adalah .....
  - Usus
  - Ginjal
  - Hati
  - Paru
- Kulit berfungsi sebagai alat ekskresi karena .....
  - Melindungi tubuh dari paparan sinar matahari
  - Melindungi tubuh dari kuman
  - Memiliki kelenjar keringat
  - Memiliki ujung saraf reseptor
- Organ Ekskresi yang berfungsi untuk menyaring darah yang mengandung sisa zat metabolisme dari seluruh tubuh adalah .....
  - Usus
  - Ginjal
  - Hati
  - Paru
- Filtrat yang tertampung di kapsula Bowman disebut ....
  - Reabsorpsi
  - Urine Sekunder
  - Urine Primer
  - Filtrasi
- Cairan yang dihasilkan dari proses reabsorpsi di sebut .....
  - Reabsorpsi
  - Urine Sekunder
  - Urine Primer
  - Filtrasi

### B. Isilah nama-nama bagian organ dibawah ini!



C. Isian Singkat ( Letakkan potongan jawaban kata ke samping isian titik-titik soal pilih mana jawaban yang benar )

1. Gagal ginjal disebabkan oleh adanya penimbunan .....

Epidermis

Nefritis

2. Lapisan terluar pada kulit adalah ....

3. Sel pigmen yang menghasilkan melanin Sebagai pemberi warna kulit ialah ....

Sirosis

Urine

4. Gangguan yang menyerang organ ekskresi Ginjal adalah .....

5. Gangguan yang menyerang organ ekskresi Hati adalah .....

Melanosit

Keringat

6. Zat sisa yang dikeluarkan oleh kulit ialah .....

D. Berikan tanda centang pada pernyataan yang benar atau salah terkait dengan fungsi organ hati/hepar!

| No. | Pernyataan                                        | Benar | Salah |
|-----|---------------------------------------------------|-------|-------|
| 1.  | Menghasilkan empedu                               |       |       |
| 2.  | Menetralkan racun / detoksifikasi                 |       |       |
| 3.  | Menghasilkan urea                                 |       |       |
| 4.  | Menghasilkan hormon pertumbuhan                   |       |       |
| 5.  | Tempat metabolisme karbohidrat, protein dan lemak |       |       |
| 6.  | Merombak sel darah merah                          |       |       |
| 7.  | Mengeluarkan karbondioksida dan uap air           |       |       |

E. Hubungkanlah nama organ dengan zat yang dikeluarkannya dengan menarik garis penghubung nama organ ke zat yang dikeluarkan!

Nama Organ

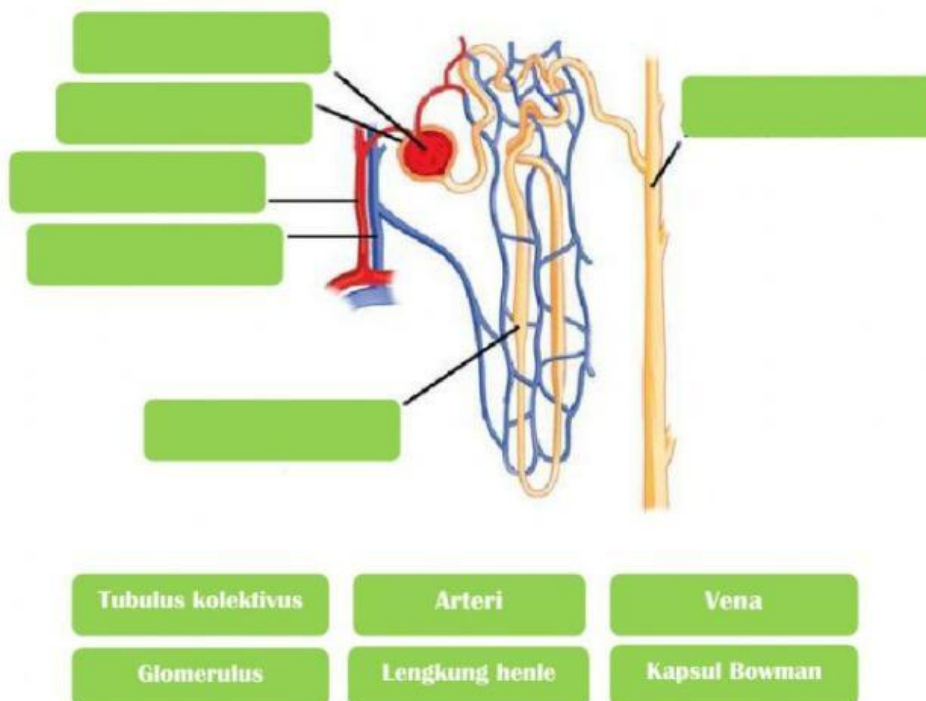
Zat yang dikeluarkan

Paru-paru

Urea dan amonia

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| Kulit  | CO <sub>2</sub> dan uap air        |
| Hati   | Keringat                           |
| Ginjal | H <sub>2</sub> O dan garam mineral |

F. Isi bagian nefron ginjal dengan mendrag jawaban kemudian mendrop ke bagian yang benar



G. Isian bagian yang kosong pada tabel dibawah ini!

| No. | Tahap pembentukan urine | Tempat terjadi              | Hasil        |
|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------|
| 1.  |                         |                             | Urine primer |
| 2.  |                         | Tubulus kontortus proksimal |              |
| 3.  | Augmentasi              |                             |              |

