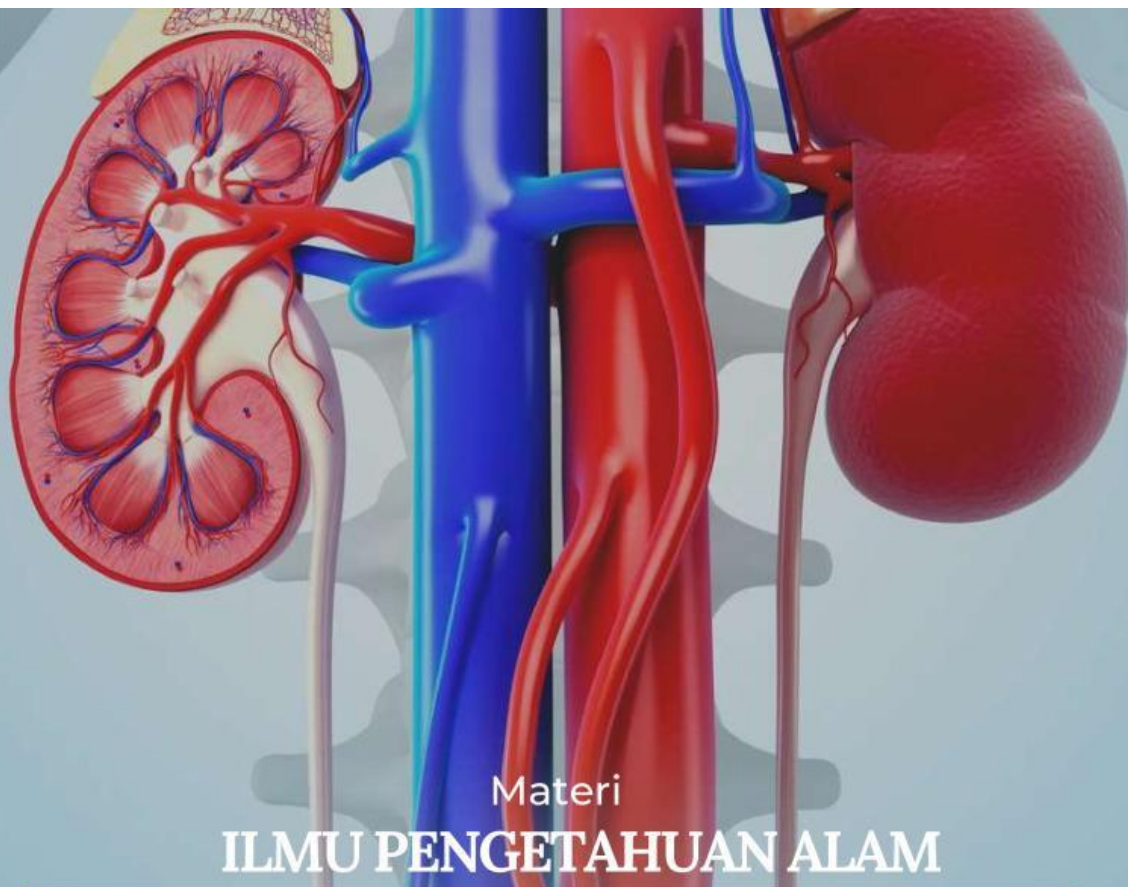
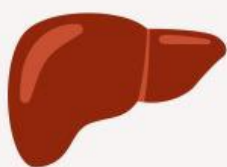




Materi

ILMU PENGETAHUAN ALAM

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK SISTEM EKSRESI



Kelompok :

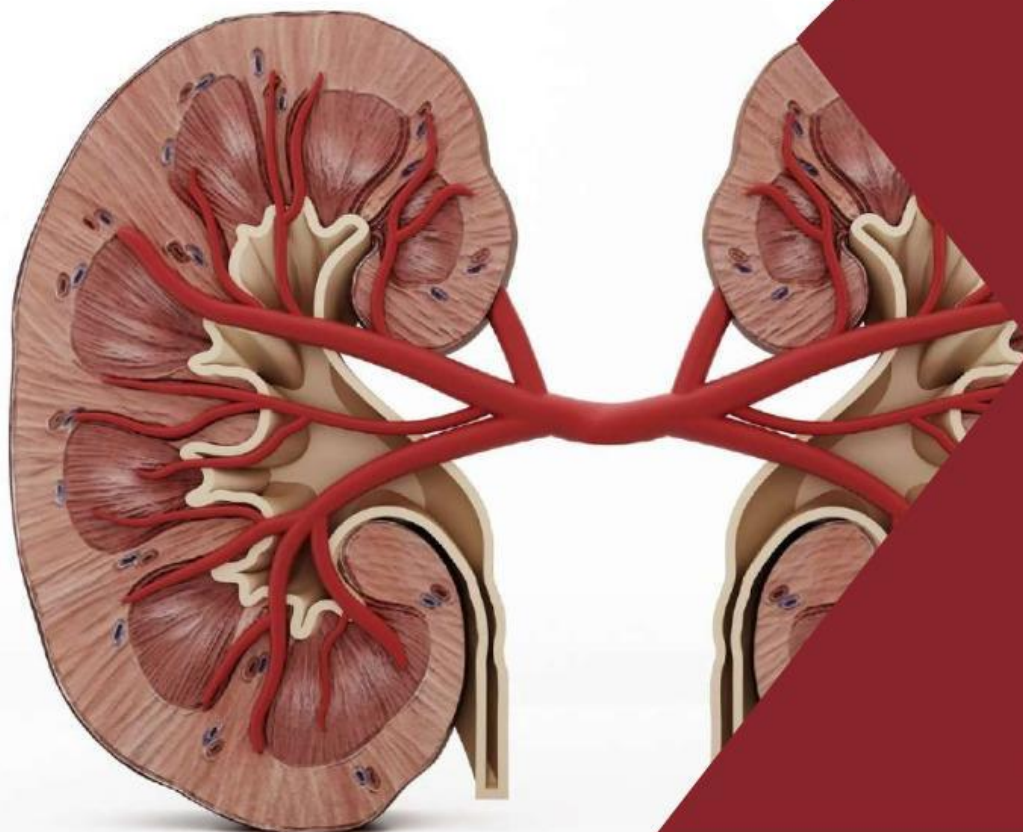
Anggota :

**SMP/MTS**

Kelas

**VII**

Fase D



### Pertemuan I

#### PETUNJUK UMUM

1. Bacalah LKPD sistem ekskresi ini dengan teliti dan seksama.
2. Carilah berbagai informasi yang relevan dengan sistem sirkulasi secara daring ataupun luring
3. Jawablah setiap pertanyaan dan permasalahan secara tepat dan jelas sesuai dengan bentuk yang diminta
4. Selesaikanlah kegiatan dalam LKPD sesuai dengan waktu yang telah disepakati bersama.

### Capaian Pembelajaran

peserta didik mampu Mengidentifikasi letak dan struktur organ ekskresi pada manusia melalui gambar augmented reality

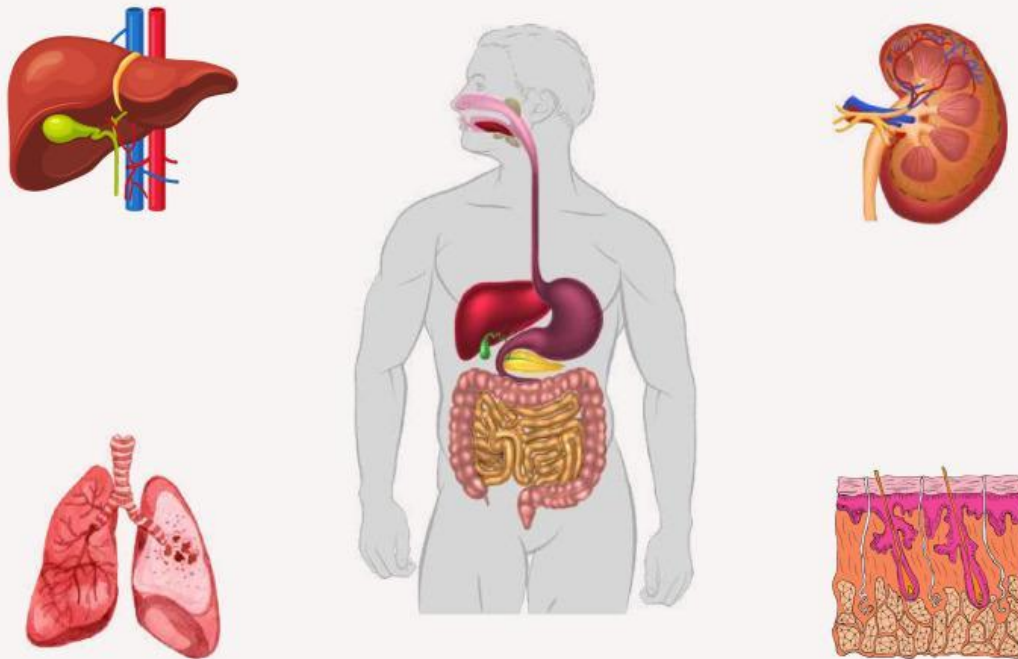
Membandingkan fungsi dari masing-masing organ ekskresi dan zat yang diekskresi

### TUJUAN

Melalui kegiatan pembelajaran dengan pendekatan saintifik dan model pembelajaran Problem Based Learning (PBL) tentang sistem ekskresi manusia, peserta didik diharapkan mampu menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem ekskresi dalam kaitannya dengan bioproses melalui studi literatur dengan benar secara kreatif dan kritis sekaligus penuh tanggung jawab, teliti, dan jujur.

# SISTEM EKSKRESI

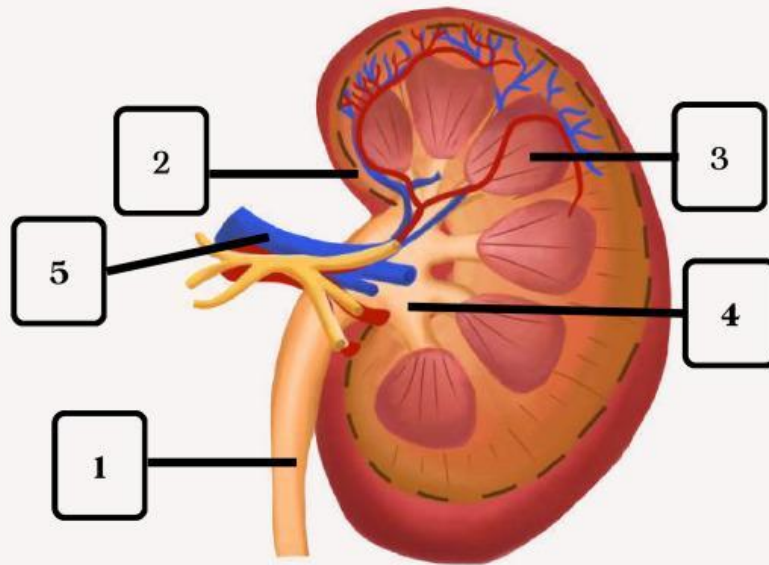
Sistem ekskresi adalah proses pengeluaran zat – zat sisa metabolisme yang sudah tidak digunakan lagi oleh tubuh. Zat ini dapat berupa karbon dioksida, urin, urea, keringat dan senyawa-senyawa lain yang bersifat toksik (racun). Manusia memiliki organ ekskresi yang kompleks dibandingkan dengan makhluk hidup lainnya. Organ-organ ekskresi tersebut sangat penting dalam menjalankan fungsinya, seperti mengeluarkan sisa-sisa metabolisme, mengatur homeostasis tubuh, dan mengatur kadar pH cairan tubuh.



## 1. Ginjal

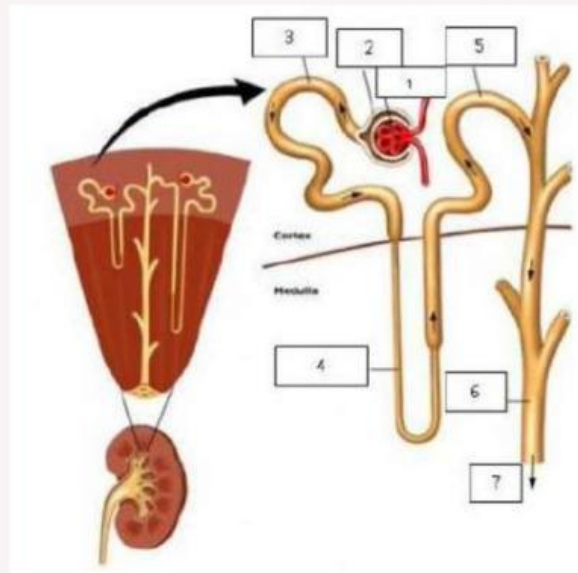
Ginjal merupakan komponen utama penyusun sistem ekskresi manusia yaitu urin. Manusia memiliki sepasang ginjal berukuran sekitar 10 cm. Letak ginjal di rongga perut sebelah kiri dan kanan ruas-ruas tulang pinggang

Perhatikan Gambar Berikut!



Beri keterangan nama bagian yang ditunjuk !

| No | Nama Bagian | Fungsi |
|----|-------------|--------|
| 1. |             |        |
| 2. |             |        |
| 3. |             |        |
| 4. |             |        |
| 5. |             |        |

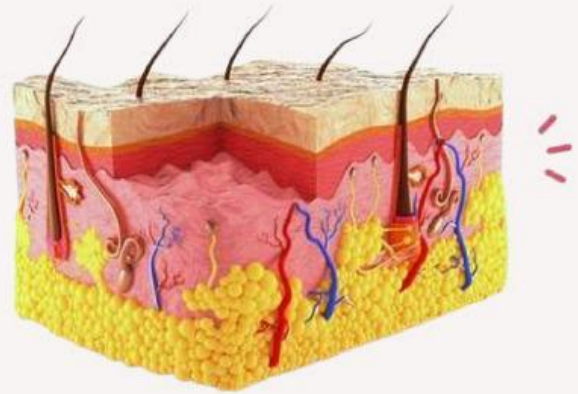


Beri keterangan nama bagian yang ditunjuk, kemudian tuliskan pada tabel di bawah!

| No | Nama Bagian | Fungsi |
|----|-------------|--------|
| 1. |             |        |
| 2. |             |        |
| 3. |             |        |
| 4. |             |        |
| 5. |             |        |
| 6. |             |        |
| 7. |             |        |

## 2. Kulit

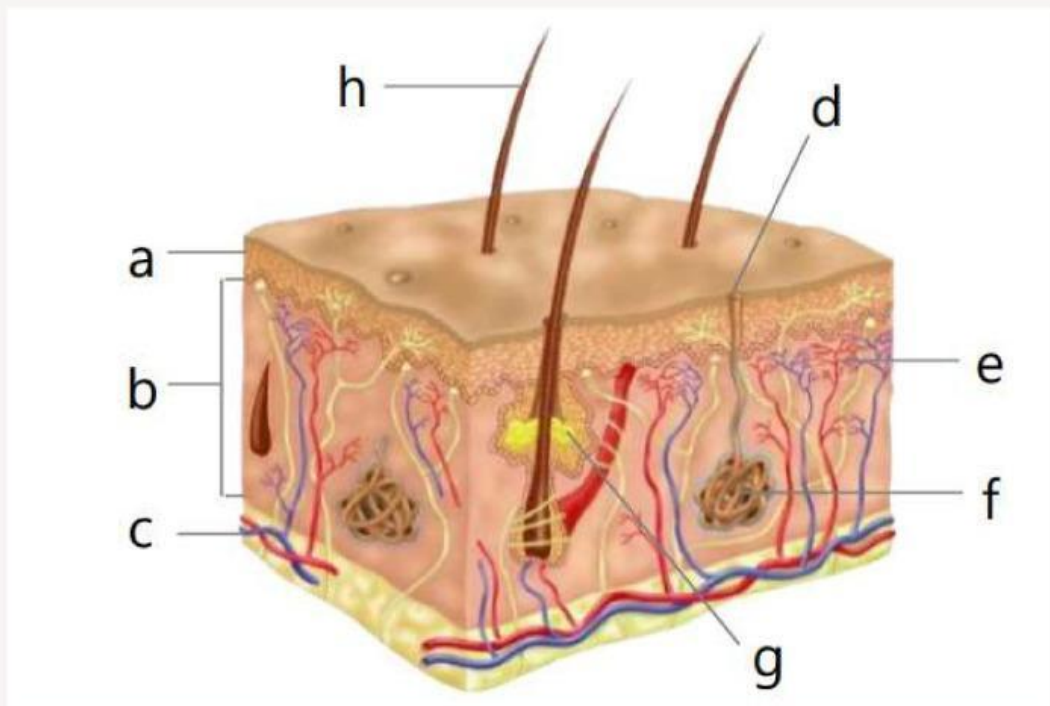
Kulit merupakan lapisan jaringan pelindung terluar yang terdapat di permukaan tubuh. Kulit termasuk organ ekskresi karena mampu mengeluarkan zat-zat sisa berupa kelenjar keringat. Selain sebagai organ ekskresi, kulit juga berfungsi sebagai alat indera dan peraba.



Kulit terdiri dari 3 lapisan yaitu :

- Epidermis (Lapisan Kulit Ari)
- Dermis (Lapisan Kulit Jangat)
- Jaringan ikat bawah kulit

Beri keterangan nama bagian yang ditunjuk !



Beri keterangan nama bagian yang ditunjuk, kemudian tuliskan pada tabel di bawah!

| No | Nama Bagian | Fungsi |
|----|-------------|--------|
| a  |             |        |
| b  |             |        |
| c  |             |        |
| d  |             |        |
| e  |             |        |
| f  |             |        |
| g  |             |        |
| h  |             |        |

Uraikanlah fungsi kulit sebagai organ ekskresi secara umum !

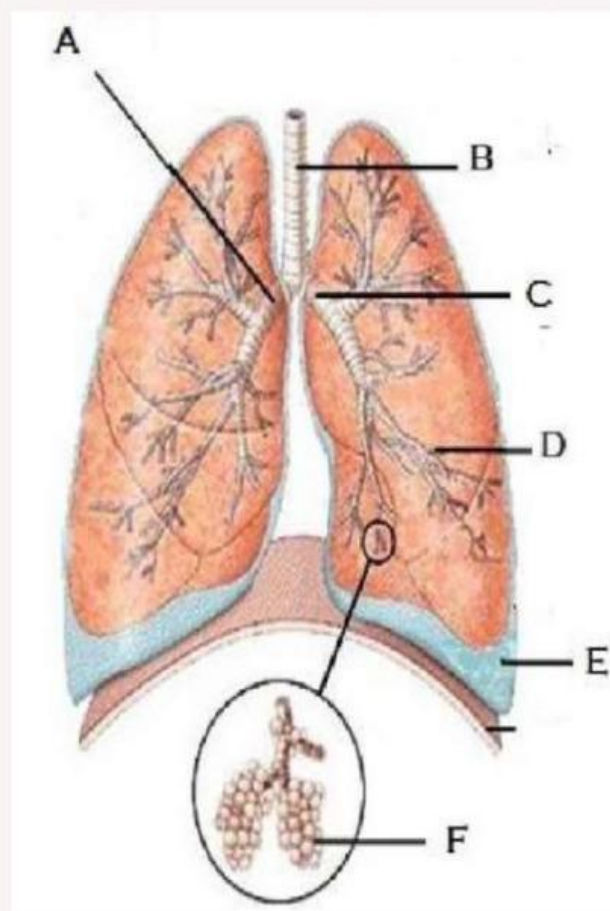
### 3. Paru-Paru

Paru-paru terletak di dalam rongga dada bagian atas, di bagian samping dibatasi oleh otot dan rusuk dan di bagian bawah 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 (Pernapasan), paru-paru juga berperan sebagai organ ekskresi karena hasil respirasi yakni berupa CO<sub>2</sub> dan uap air



Perhatikan Gambar berikut!



Beri keterangan nama bagian yang ditunjuk, kemudian tuliskan pada tabel di bawah!

| No | Nama Bagian | Fungsi |
|----|-------------|--------|
| A. |             |        |
| B. |             |        |
| C. |             |        |
| D. |             |        |
| E. |             |        |
| F. |             |        |

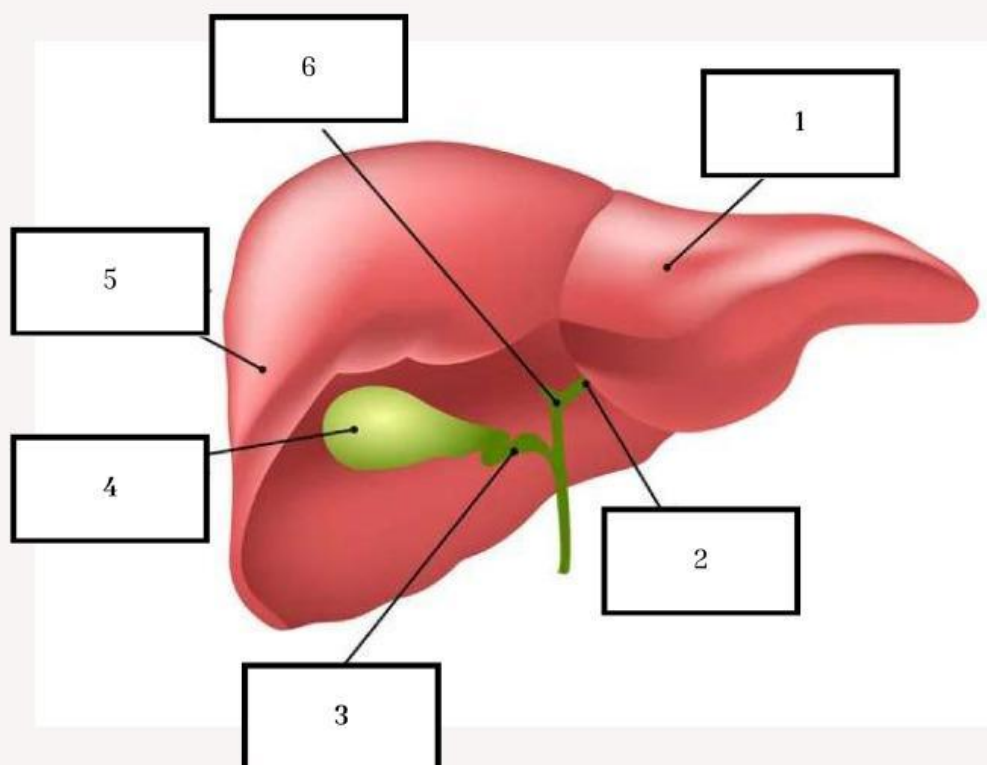
Uraikanlah fungsi paru-paru sebagai organ ekskresi secara umum !

## 4. Hati

Hati merupakan organ tempat perombakan eritrosit yang sudah rusak menjadi tiga bentuk, yaitu zat besi, globin, dan hemin.



Perhatikan Gambar Berikut!



Beri keterangan nama bagian yang ditunjuk, kemudian tuliskan pada tabel di bawah!

| No | Nama Bagian | Fungsi |
|----|-------------|--------|
| 1. |             |        |
| 2. |             |        |
| 3. |             |        |
| 4. |             |        |
| 5. |             |        |
| 6. |             |        |

Uraikanlah fungsi hati !