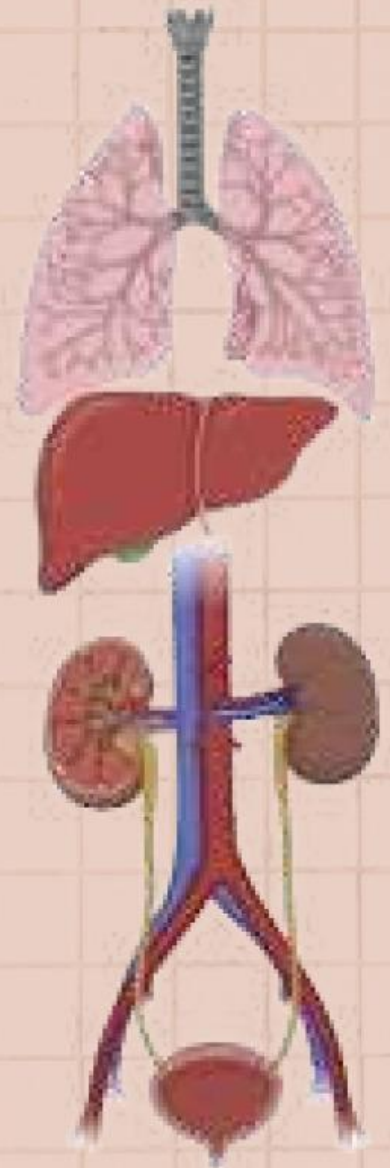


KURIKULUM MERDEKA

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BERBASIS DIGITAL DENGAN MODEL  
PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING  
UNTUK KELAS VIII SMP



**SISTEM EKSRESI PADA MANUSIA**

## PETUNJUK PENGGUNAAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

### Petunjuk Penggunaan LKPD

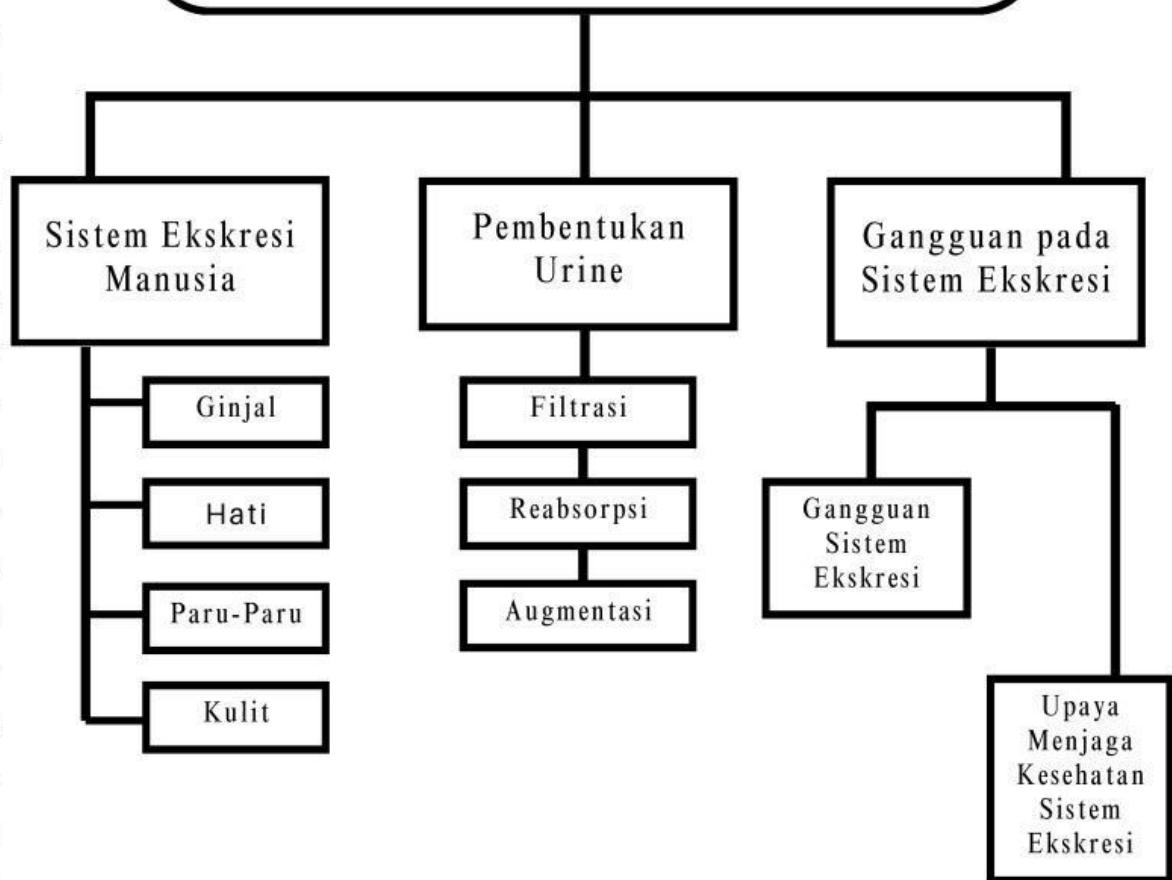
- Cantumkan Identitas diri kalian pada halaman pertama LKPD ini.
- Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati-hati.
- Setiap Kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaannya.
- Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin.
- Jika ada yang belum dipahami, kalian dapat bertanya kepada guru.



# PETUNJUK PENGGUNAAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## PETA KONSEP

### SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA



# KEGIATAN 1

## SUB BAB: ORGAN EKSKRESI GINJAL DAN HATI

### Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D, Peserta didik dapat mendeskripsikan atom dan senyawa sebagai unit terkecil penyusun materi serta sel sebagai unit terkecil penyusun makhluk hidup, mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan serta melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tertentu

### Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik diharapkan dapat menuliskan organ-organ penyusun system ekskresi pada manusia
2. Peserta didik diharapkan dapat menuliskan fungsi ginjal, hati, paru-paru dan kulit dalam system ekskresi
3. Peserta didik diharapkan dapat mendeskripsikan mekanisme pembentukan urine
4. Peserta didik diharapkan dapat mengidentifikasi gangguan atau kelainan yang terjadi pada organ ekskresi
5. Peserta didik diharapkan dapat menyusun upaya untuk memelihara organ-organ ekskresi pada manusia

### Pre Test - Post Test

Scan barcode di bawah ini untuk mengerjakan pre-test dan post-test



Pre-Test

[https://docs.google.com/forms/d/1VD5RAEqLhJGrobR6fauTd\\_jiToy-SO2EyOKab6jIvoE/edit](https://docs.google.com/forms/d/1VD5RAEqLhJGrobR6fauTd_jiToy-SO2EyOKab6jIvoE/edit)



Post-Test

[https://docs.google.com/forms/d/1VD5RAEqLhJGrobR6fauTd\\_jiToy-SO2EyOKab6jIvoE/edit](https://docs.google.com/forms/d/1VD5RAEqLhJGrobR6fauTd_jiToy-SO2EyOKab6jIvoE/edit)

# KEGIATAN 1

## SUB BAB: ORGAN EKSRESI GINJAL DAN HATI

### Orientasi Peserta Didik pada Masalah

Bacalah artikel berikut ini!



[www.grid.id](http://www.grid.id)

KOMPAS.com - Bukan rahasia lagi, warna urine bisa menandakan kondisi kesehatan tubuh seseorang. Saat buang air kecil, Anda mungkin menyadari bahwa warna urine yang dikeluarkan tak selalu sama. Kadang, urine yang dikeluarkan punya warna lebih bening atau jernih. Tapi, di lain waktu, Anda mungkin melihat warna urine yang lebih keruh. Ya, warna urine tersebut bisa memberikan sejumlah informasi terkait kesehatan tubuh Anda. Salah satu yang paling mendasar adalah seberapa terhidrasi tubuh kita. Dalam tingkat yang lebih jauh, warna urine bisa mencerminkan tentang makanan, vitamin, hingga obat-obatan yang Anda konsumsi. Lebih jauh lagi, warna urine yang tidak biasa juga bisa menjadi tanda penyakit tertentu. Inilah mengapa sangat penting untuk memperhatikan warna urine yang dikeluarkan.

### Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

#### Rumusan Masalah

Berdasarkan artikel diatas, apa saja permasalahan-permasalahan yang kalian temukan? Tuliskan permasalahan tersebut ke dalam bentuk pertanyaan

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### Penyeledikan Kelompok

Sistem ekskresi adalah sistem dalam tubuh manusia yang berfungsi untuk mengeluarkan zat-zat sisa hasil metabolisme yang tidak dibutuhkan lagi oleh tubuh agar tidak menumpuk dan menjadi racun. Isilah tabel dibawah ini sesuai dengan kolom yang tersedia

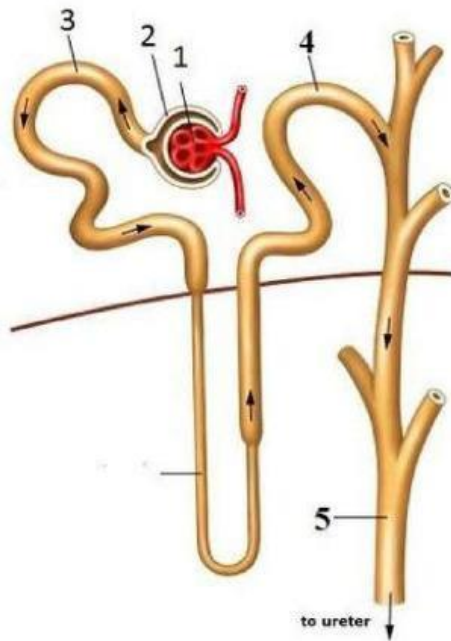
| Organ Ekskresi | Fungsi | Zat Yang Dikeluarkan |
|----------------|--------|----------------------|
|                |        |                      |
|                |        |                      |
|                |        |                      |
|                |        |                      |

Urine merupakan cairan limbah sisa metabolisme tubuh, yang dihasilkan oleh ginjal dan dikeluarkan melalui saluran kemih. Urine mengandung zat-zat yang tidak lagi dibutuhkan tubuh, seperti urea, garam mineral, air, dan produk sampingan metabolisme lainnya. Isilah tabel dibawah ini sesuai dengan kolom yang tersedia

| Tahapan Pembentukan Urine | Tempat Terjadinya | Hasil Akhir |
|---------------------------|-------------------|-------------|
|                           |                   |             |
|                           |                   |             |
|                           |                   |             |

### Penyeledikan Kelompok

Proses pembentukan urine melalui beberapa tahapan. Pengeluaran urin melalui beberapa bagian dari ginjal seperti gambar dibawah ini. Lengkapilah gambar di bawah ini serta tuliskan masing-masing fungsinya!



| No | Nama | Fungsi |
|----|------|--------|
|    |      |        |
|    |      |        |
|    |      |        |
|    |      |        |
|    |      |        |

### Penyeledikan Kelompok

| Kelainan/Penyakit Organ Ekskresi | Penyebab | Dampak |
|----------------------------------|----------|--------|
|                                  |          |        |
|                                  |          |        |
|                                  |          |        |
|                                  |          |        |

### Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

#### TUGAS POSTER

Tema: Sistem Ekskresi Manusia

#### Instruksi:

Berdasarkan pengalaman dan pengetahuan yang telah kamu pelajari mengenai materi sistem ekskresi, buatlah satu poster yang memuat informasi tentang satu jenis kelainan atau penyakit yang berkaitan dengan sistem ekskresi.

Poster harus mencakup hal-hal berikut:

1. Nama dan penjelasan singkat tentang penyakit/kelainan (pilih satu saja).
2. Penyebab dan gejala penyakit tersebut.
3. Dampaknya terhadap sistem ekskresi.
4. Upaya pencegahan dan cara menjaga kesehatan organ ekskresi.

UNTUK PENGUMPULAN POSTER DAPAT MENKLIK LINK DIBAWAH INI

<https://tinyurl.com/ycxk347s>

### Menyajikan dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Berdasarkan serangkaian kegiatan yang telah dilakukan, tulislah kesimpulan kalian pada kolom dibawah ini!