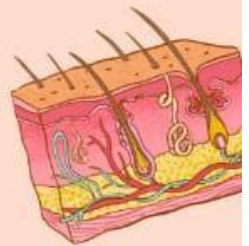


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM EKSKRESI



Penyusun :

Ikrima Zaenab Nur Habshoh

Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Indonesia
2024





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM EKSKRESI



Tujuan

Setelah mempelajari eLKPD ini, peserta didik diharapkan mampu memahami struktur, fungsi, dan proses ekskresi pada tubuh manusia, serta mengenali gangguan yang mungkin terjadi pada sistem ekskresi.

Petunjuk Pengisian

- Lengkapi identitas Anda pada kolom di bawah ini!
Nama: _____ | Kelas: _____
- Kerjakan setiap aktivitas dalam LKPD ini dengan cermat!
- Setelah selesai, klik "**Finish**", kemudian klik "**Email my answers to my teacher**", lalu masukkan alamat email berikut: ikrimazaenab@upi.edu
- Selamat mengerjakan!

Aktivitas 1, Organ Penyusun dan Fungsinya

- Sistem ekskresi pada manusia terdiri dari berbagai organ yang memiliki fungsi penting untuk membuang zat sisa hasil _____. Sistem ekskresi manusia terdiri dari beberapa organ yang menyusunnya. Masing-masing organ memiliki "tugas" khusus yang dapat membantu keberlangsungan proses pengekskresian dalam tubuh kita.
- Ginjal berperan utama dalam menyaring _____ dan membuang limbah dalam bentuk _____.
- _____ berfungsi dalam menguraikan racun dalam tubuh dan menghasilkan empedu.
- Paru-paru bertanggung jawab mengeluarkan zat sisa berupa _____.
- Kulit berperan dalam membuang kelebihan garam dan air melalui _____.

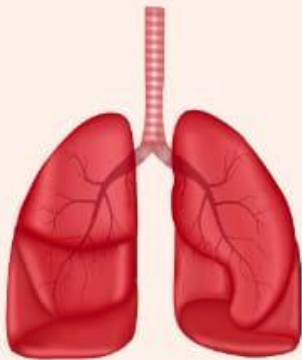




Aktivitas 2, Menghubungkan Organ Penyusun Sistem Eksresi dan Fungsinya



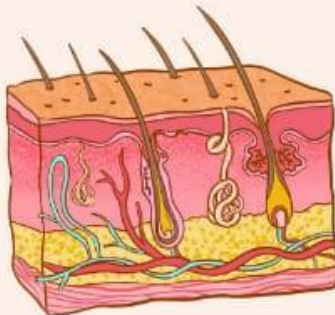
Menguraikan zat beracun dan menghasilkan empedu



Mengeluarkan garam dan air melalui keringat



Menyaring darah dan membuang limbah dalam bentuk urin

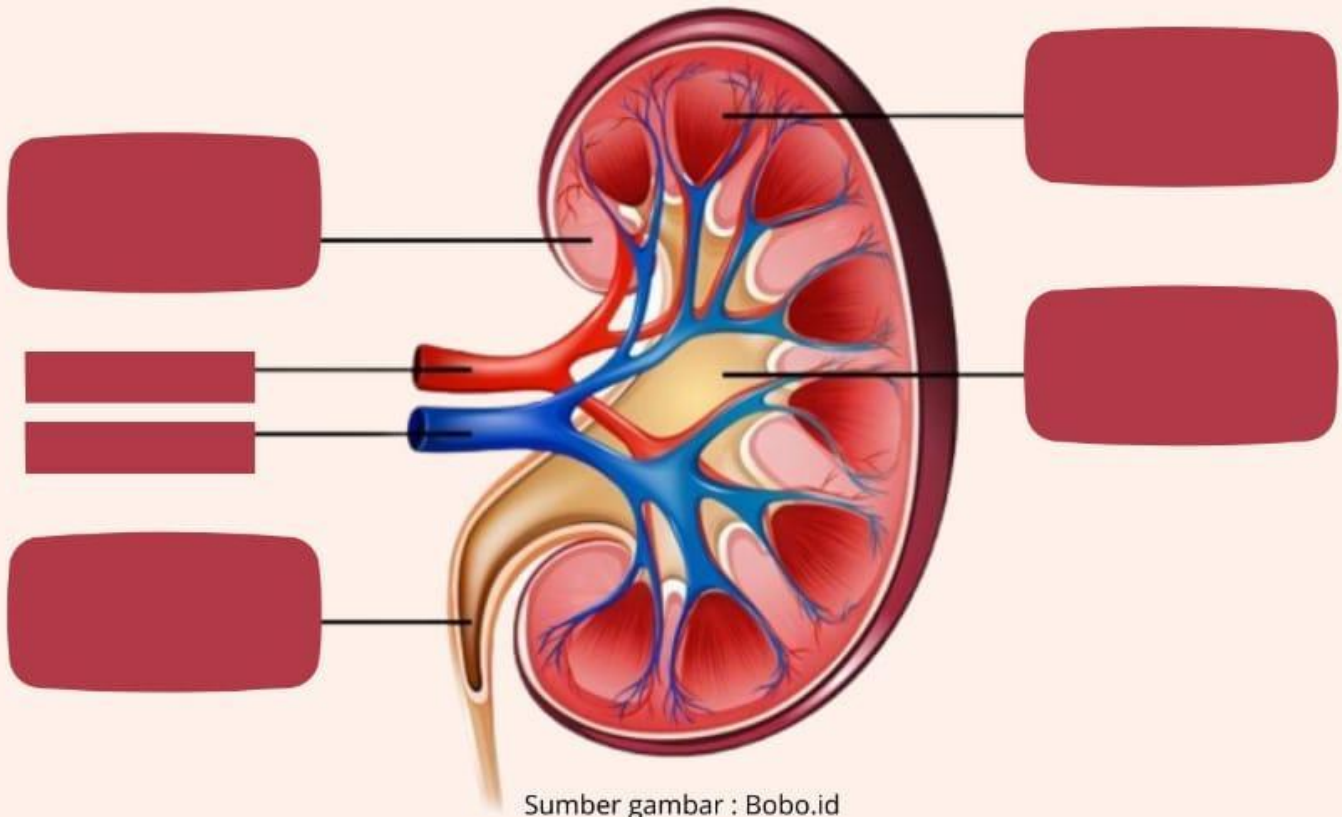


Membuang karbon dioksida dari tubuh



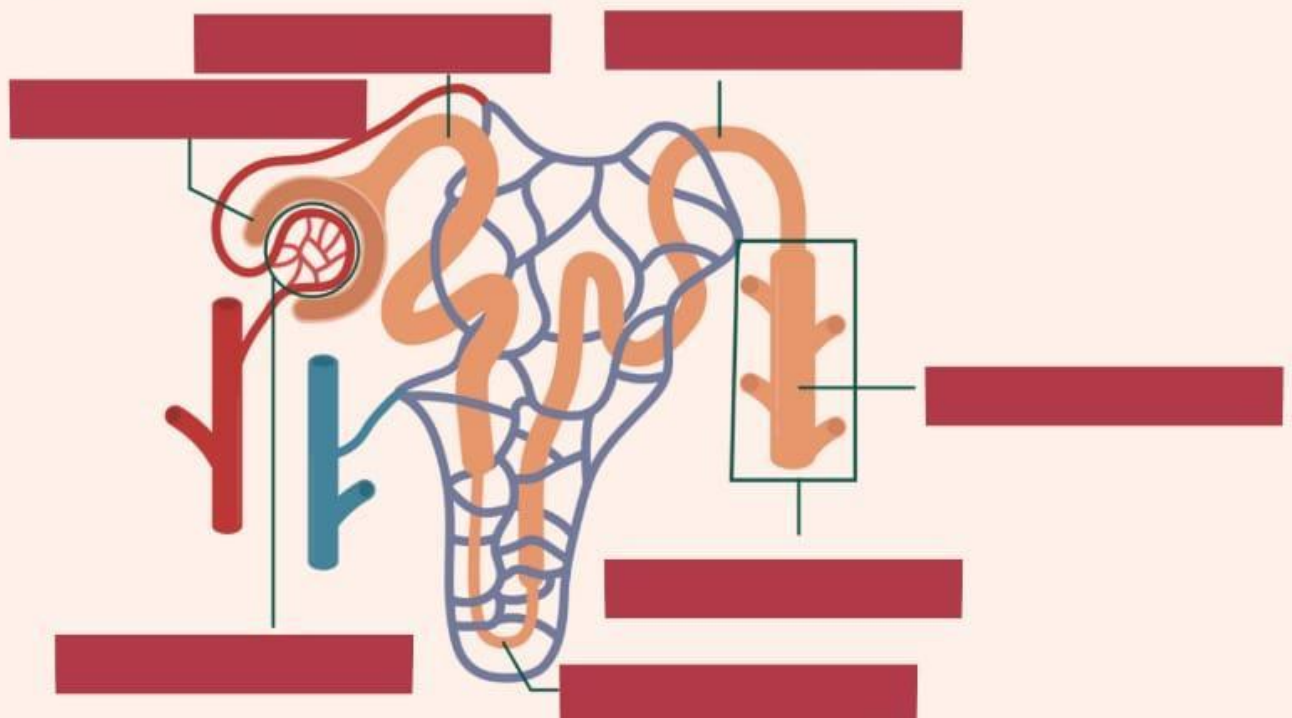


Aktivitas 3, Menganalisis Struktur Ginjal



Sumber gambar : Bobo.id

Ginjal juga terdiri dari jutaan unit penyaring atau biasa disebut dengan "**Nefron**". Maka dari itu, isilah pertanyaan mengenai struktur nefron di bawah ini !



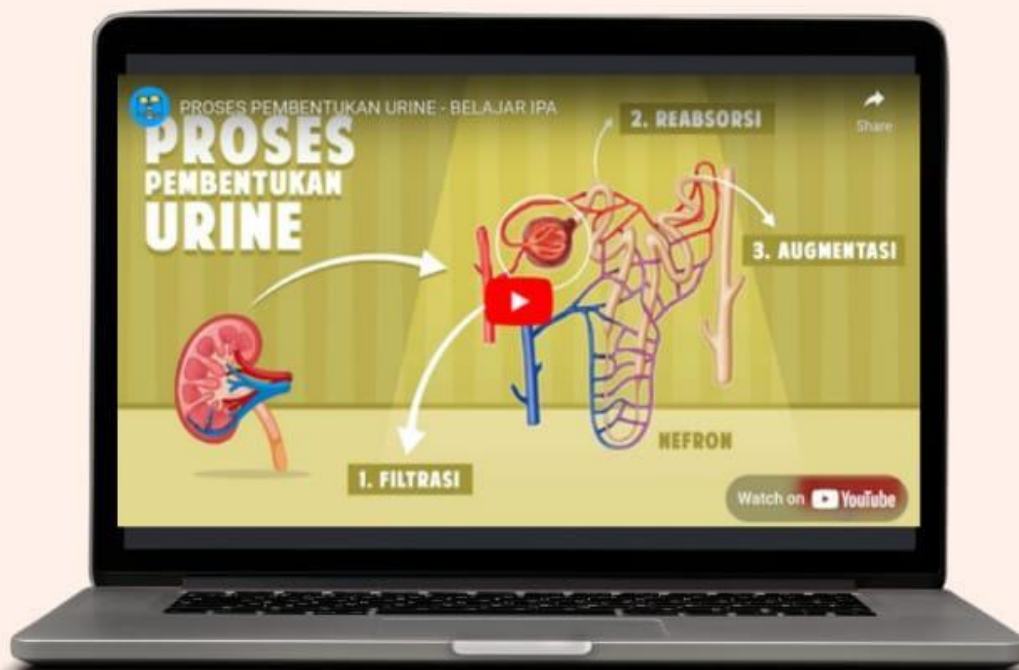
Sumber gambar : Ruangguru



Aktivitas 4, Proses Pembentukan Urine



Salah satu proses yang terjadi dalam sistem ekskresi manusia adalah proses pembentukan urine. Untuk mengetahui lebih detail terkait prosesnya, simaklah video berikut ini :



Setelah selesai menyimak video tersebut, tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Tahap filtrasi atau penyaringan terjadi di glomerulus. Dari tahap ini dihasilkan urine primer.		
2	Tahap reabsorpsi terjadi di tubulus distal dan dihasilkan urine sekunder.		
3	Urine sekunder mengandung air, garam, urea, dan urobilin.		
4	Tahap augmentasi terjadi di tubulus proksimal, di tahap ini tidak ada zat yang diserap kembali, semua dibuang menjadi urine sesungguhnya.		
5	Urine sesungguhnya dikeluarkan oleh ginjal menuju kandung kemih melalui saluran ureter.		



Aktivitas 5, Gangguan pada Sistem Eksresi



Jawablah pertanyaan berikut ini dengan cermat!

1. Di bawah ini penyakit yang terjadi pada kulit, kecuali...
 - A. ringworm
 - B. psoriasis
 - C. biduran
 - D. nefritis
2. Kerusakan nefron akibat infeksi bakteri *streptococcus* sehingga menyebabkan nefron tidak berfungsi dan urine dapat masuk ke dalam aliran darah disebut ...
 - A. anuria
 - B. nefritis
 - C. albuminuria
 - D. psoriasis
3. Urine pasien yang diuji dengan larutan benedict menunjukkan reaksi perubahan warna menjadi merah bata. Hal ini mengindikasikan bahwa...
 - A. kelainan pada fungsi badan malpighi
 - B. di dalam urine pasien mengandung glukosa
 - C. kebocoran pada saluran ginjal
 - D. urine mengandung protein
4. Penyakit ini terjadi akibat infeksi bakteri, virus, atau jamur. Penyakit ini menyebabkan peradangan dan pembengkakan pada kantong udara (alveolus). Penyakit yang dimaksud adalah...
 - A. diabetes mellitus
 - B. psoriasis
 - C. albuminuria
 - D. pneumonia





Daftar Pustaka



Purwanto, A. (2019). Sistem Ekskresi pada Manusia. Jakarta: Pustaka Kesehatan.

Rahmawati, D. (2020). Biologi Kesehatan Tubuh Manusia. Bandung: Pustaka Agri.

Susanti, L. (2018). Anatomi dan Fisiologi Tubuh Manusia. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

