



UPI

The
Education
University

LKPD

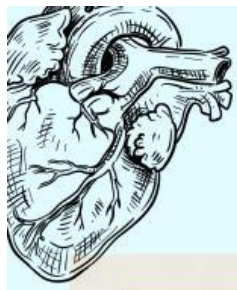


Penyusun :
Raffa Khaliza

Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Indonesia

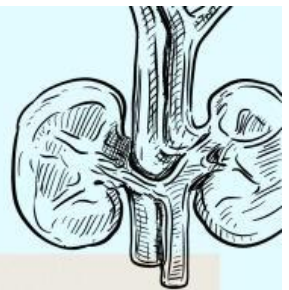
2025

 **LIVEWORKSHEETS**



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM EKSKRESI



Tujuan



Setelah mempelajari elkpdp 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 ; khalizaraffa444@gmail.com
- selamat mengerjakan!

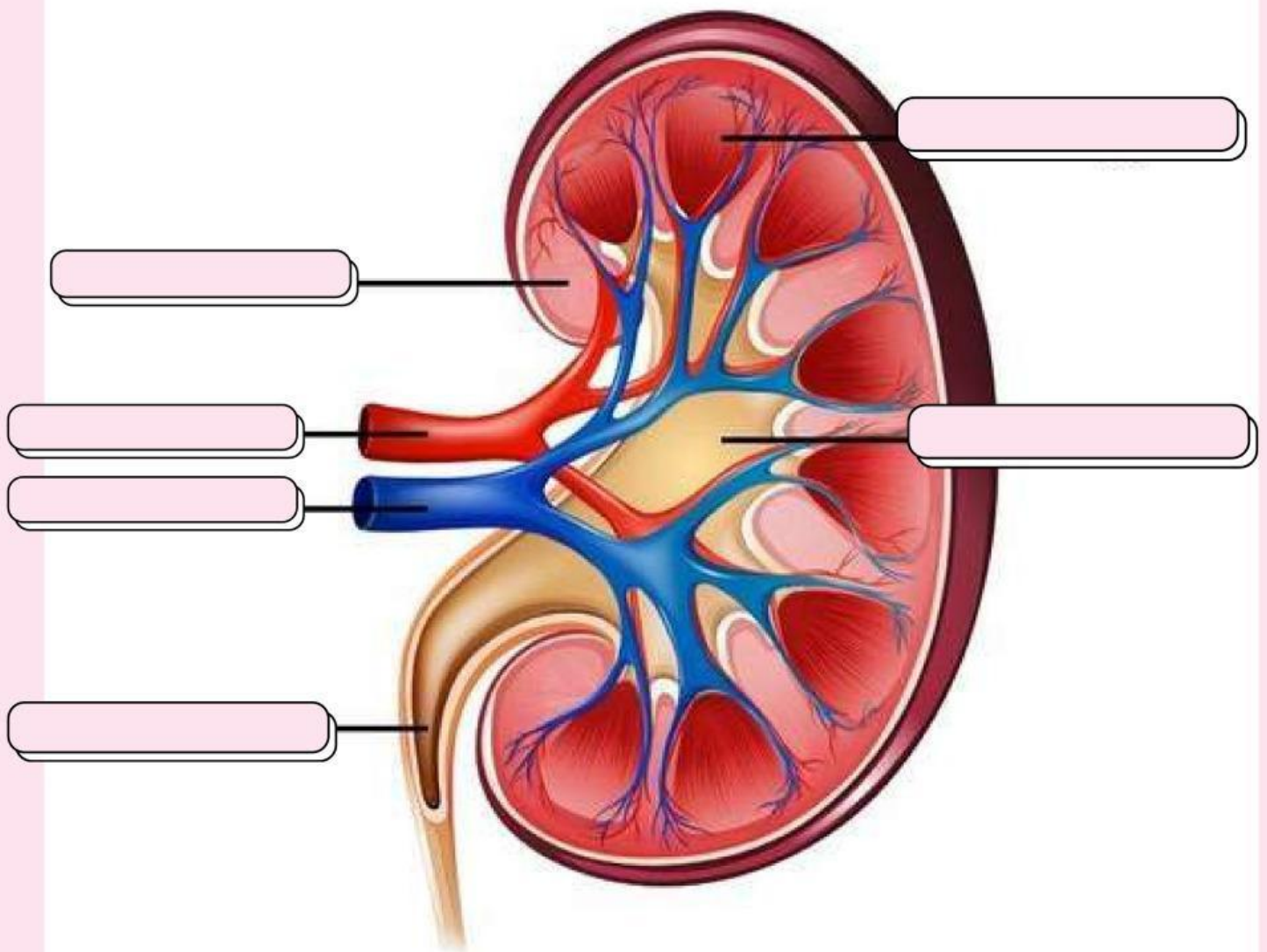
●●● Aktivitas 1. Pengenalan Sistem Ekskresi Manusia

- Pada proses pembentukan urine zat-zat yang terlarut dalam darah (garam, glukosa, urea, asam amino, dan amonia) mengalir ke dalam ginjal untuk diproses. Tempat dan proses awal pembentukan urine tersebut adalah
- Paruparu dikategorikan sebagai alat ekskresi karena mengeluarkan zat berupa....
- Hati dikategorikan sebagai alat ekskresi karena mengeluarkan zat berupa....
- seorang siswi dengan keluhan urine berwarna pekat, bau menyengat dan volume urine sedikit, menurut anda hal ini disebabkan oleh....





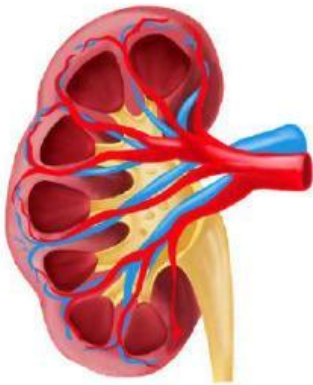
Aktivitas 2. Menganalisis Struktur Ginjal





Aktivitas 3.

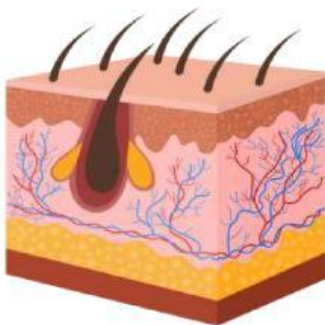
Menghubungkan Organ Penyusun Sistem Ekskresi dengan Fungsinya



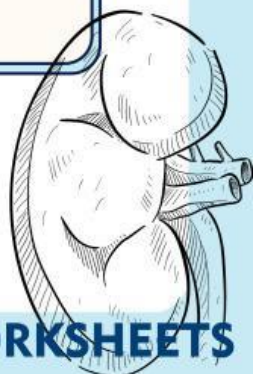
Menetralsir racun, menghasilkan empedu, dan menguraikan zat sisa seperti amonia menjadi urea.

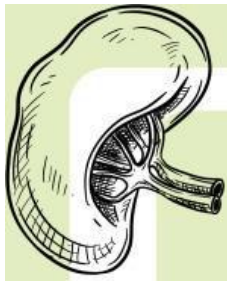


Mengeluarkan keringat untuk membantu pengeluaran sisa metabolisme dan mengatur suhu tubuh.



Menyaring darah untuk membentuk urine dan membuang sisa metabolisme.





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!



Filtrasi terjadi di glomerulus.



Filtrasi terjadi di glomerulus, sedangkan reabsorpsi terjadi di tubulus kontortus proksimal.



Urine primer terbentuk setelah proses filtrasi.

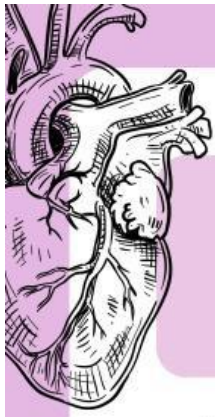


Urine sekunder terbentuk setelah proses reabsorpsi.



Proses pembentukan urine terdiri atas tiga tahap: filtrasi, reabsorpsi, dan sekresi.





Aktivitas 5. Gangguan Pada Sistem Ekskresi

Jawablah pertanyaan berikut dengan cermat!

1. titik di bawah ini penyakit yang terjadi pada kulit kecuali

Ringworm
Psoriasis

Biduran
Nefritis

2. Kerusakan nefron akibat infeksi bakteri Streptococcus sehingga menyebabkan nefron tidak berfungsi dan urine dapat masuk ke dalam aliran darah disebut

Anuria
Nestritis

albuminuria
psoriasis

3. Urine pasien yang diuji dengan larutan Benedict menunjukkan reaksi perubahan warna menjadi merah bata hal ini mengindikasikan bahwa

Kelainan pada Fungsi
Badan malpighi
di dalam urine pasien
mengandung glukosa

kebocoran pada
suatu ginjal
urine mengandung
protein

4. Penyakit ini terjadi akibat infeksi bakteri virus atau jamur. Penyakit ini menyebabkan peradangan dan pembengkakan pada kantong udara atau alveolus penyakit yang dimaksud adalah

Diabetes melitus
Psoriasis

aluminuria
Pneumonia



DAFTAR PUSTAKA

"Contoh-Contoh Soal Materi tentang Sistem Ekskresi Manusia, Lengkap beserta Kunci Jawabannya - Ragam Bola.com"

*Purwanto, A. (2019) sistem ekskresi pada manusia.
Jakarta ; pustaka kesehatan*

*Susanti, L. 2018 Anatomi dan Fisiologi Tubuh Manusia
Yogyakarta: Gajah Mada University press*