



UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Proses sisten Ekskresi pada manusia

Nama: Najib Firmansyah
Nim :1242060025
kelas: 3B

Nama :
Kelas :

Tujuan

Setelah menyelesaikan kegiatan dalam LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

- Mendeskripsikan konsep dan fungsi sistem ekskresi pada manusia sebagai mekanisme pengeluaran zat sisa metabolisme.
- Mengidentifikasi struktur dan fungsi organ-organ sistem ekskresi manusia, meliputi ginjal, kulit, paru-paru, dan hati.
- Menjelaskan tahapan proses pembentukan urine di ginjal yang meliputi filtrasi, reabsorpsi, dan augmentasi secara runtut dan sistematis.
- Menganalisis keterkaitan antara struktur nefron dengan fungsinya dalam proses ekskresi.
- Menjelaskan peran sistem ekskresi dalam menjaga keseimbangan cairan, elektrolit, dan pH tubuh (homeostasis).

Petunjuk pengerjaan

1. Bacalah setiap perintah dengan cermat.
2. Kerjakan LKPD ini secara individu.
3. Kerjakan dan pahami setiap soal berdasarkan pemahaman dan pengetahuan pribadimu.
4. Tuliskan jawaban dengan bahasa yang jelas dan singkat.
5. Sampaikan hasil pekerjaan secara lisan atau tertulis jika diminta oleh guru.

Materi Singkat

Sistem ekskresi adalah sistem organ yang berfungsi untuk mengeluarkan zat sisa metabolisme yang sudah tidak diperlukan tubuh. Organ ekskresi manusia meliputi ginjal, kulit, paru-paru, dan hati. Zat sisa yang dikeluarkan antara lain urine, keringat, karbon dioksida, dan empedu.

Aktivitas 1: Soal pilihan ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Sistem ekskresi pada manusia berfungsi untuk

...

- a. Menghasilkan energi
- b. Mengedarkan oksigen
- c. Mengeluarkan zat sisa metabolisme
- d. Mengatur gerak tubuh

2. Organ sistem ekskresi yang berperan mengeluarkan karbon dioksida dan uap air adalah ...

- a. Ginjal
- b. Kulit
- c. Hati
- d. Paru-paru

3. Proses penyaringan darah yang terjadi di glomerulus disebut ...

- a. Reabsorpsi
- b. Augmentasi
- c. Filtrasi
- d. Sekresi

Aktivitas 2: Mengupulkan informasi

Lengkapilah tabel berikut berdasarkan materi dan pengamatanmu!

No	Nama organ	Zat yang dikeluarkan	Fungsinya bagi manusia
1	Ginjal		
2	Kulit		
3	paru-paru		
4	Hati		

Aktivitas 3: Mengkomunikasikan

Pelajarilah secara mandiri salah satu gangguan pada sistem ekskresi manusia (misalnya batu ginjal, gagal ginjal, hepatitis, atau eksim), kemudian tuliskan hasilnya!

Nama Gangguan :

Organ yang Terganggu :

Penyebab :

Upaya Pencegahan :

