



PPG
Calon Guru

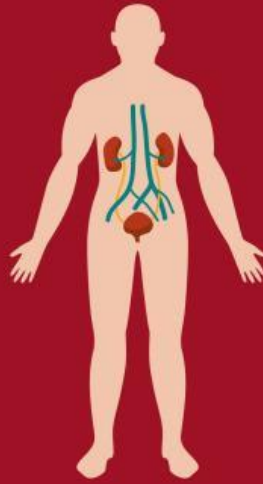
Pendidikan
Profesi
Guru

MERDEKA
BELAJAR

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Sedang Berkembang

SISTEM EKSRESI (GINJAL)



Kelompok : _____

Anggota : _____



A. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui studi literatur, peserta didik dapat menjelaskan pengertian sistem ekskresi dengan tepat.
2. Melalui studi literatur, peserta didik dapat mengidentifikasi bagian-bagian ginjal dengan tepat.
3. Melalui studi literatur, peserta didik dapat mengidentifikasi fungsi bagian-bagian ginjal dengan tepat.
4. Melalui studi literatur, peserta didik dapat mengidentifikasi proses pembentukan urin dengan tepat.

B. Petunjuk Pengisian LKPD

1. Bacalah petunjuk belajar dengan cermat untuk mempermudah menggunakan LKPD
2. Ikutilah setiap langkah dalam LKPD
3. Bacalah referensi lain yang berhubungan dengan materi LKPD untuk menjawab soal-soal dan menambah wawasan
4. Tanyakan kesulitan yang dialami dalam mengerjakan LKPD kepada guru

C. Dasar Teori

Sistem ekskresi adalah sistem dalam tubuh manusia yang berfungsi untuk mengeluarkan zat sisa metabolisme dan zat-zat yang tidak dibutuhkan tubuh, seperti urea, karbon dioksida, air, dan garam mineral. Zat-zat sisa tersebut bersifat toksik jika dibiarkan menumpuk, sehingga perlu dikeluarkan agar keseimbangan internal (homeostasis) tetap terjaga. Organ ekskresi utama dalam tubuh manusia meliputi: Ginjal: Menyaring darah dan membentuk urine. Paru-paru: Mengeluarkan karbon dioksida dan uap air. Kulit: Mengeluarkan keringat yang mengandung air dan garam. Hati: Menguraikan zat beracun seperti amonia menjadi urea yang akan dikeluarkan lewat ginjal.



Video Pembelajaran



Bahan Bacaan

D. Kegiatan

Stimulus



Setelah melihat tayangan video di samping, bagaimana pendapat kalian mengenai video tersebut! Tuliskan tanggapan kalian di bawah ini!

.....

.....

.....

.....

Identifikasi Masalah

Buatlah rumusan masalah atau pertanyaan yang sesuai dengan stimulus dan tujuan pembelajaran (Gunakan kata tanya apa, mengapa, bagaimana)

1. Apa yang dimaksud dengan sistem ekskresi?

2. Apa saja bagian-bagian ginjal?

3. Apa fungsi dari masing-masing bagian-bagian ginjal?

.....

Pengumpulan Data

Ayo bermain! Mengumpulkan data untuk menjawab rumusan masalah yang telah kalian buat.

1



2



Pengolahan Data

1. Tuliskan bagian-bagian ginjal!

.....

.....

.....

.....

2. Jelaskan fungsi dari kaliks, dan kapsul fibrous!

.....

.....

.....

.....

3. Jelaskan secara singkat tiga tahapan utama dalam proses pembentukan urin di ginjal!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4 Jelaskan apa yang dimaksud dengan sistem ekskresi!

.....

.....

.....

5. Tuliskan fungsi sistem ekskresi!

.....

.....

.....

.....

Verifikasi

Apakah hasil pengamatan yang kalian temukan sesuai dengan materi ajar/buku paketmu?

Jawab : Coret yang tidak perlu

YA/TIDAK

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan rumusan masalah yang telah kalian buat!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

