



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Sisitem EKsresi

Struktur dan Fungsi Organ Sistem Ekskresi

Untuk SMA Kelas XI- Semester Genap

Kelompok :

Anggota :





TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pengerjaan LKPD ini, siswa-siswi diharapkan dapat:

- Siswa dapat mengidentifikasi organ-organ ekskresi manusia;
- Siswa dapat menjelaskan struktur dan fungsi ginjal, kulit, paru-paru, dan hati;
- Siswa dapat menganalisis hubungan struktur organ dengan fungsinya;
- Siswa dapat memecahkan masalah berdasarkan kasus gangguan fungsi ginjal.



ALOKASI WAKTU

Diberikan waktu 30 menit untuk menyelesaikan LKPD.



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

Berikut adalah tugas yang harus kalian laksanakan :

1. Baca dan cermatilah semua langkah-langkah dalam LKPD.
2. Diskusikanlah LKPD ini secara berkelompok, pastikan seluruh anggota kelompok terlibat aktif.
3. Siswa menyelesaikan LKPD dengan bahan ajar atau sumber lain yang sesuai untuk membantu pemahaman.
4. Mengerjakan soal-soal pada tempat yang sudah disediakan.
5. Jika dalam LKPD ada yang kurang dipahami, boleh ditanyakan kepada guru.
6. Setelah selesai mengerjakan, siswa diharapkan mempersentasikan hasil kerja LKPD di dalam kelas.



Orientasi Masalah

Bacalah kasus berikut!



Andi mengalami pembengkakan pada kaki, tubuhnya mudah lelah, dan frekuensi buang air kecilnya mengalami perubahan. Setelah diperiksa, dokter menyatakan bahwa fungsi ginjal Andi mengalami penurunan. Dokter juga menjelaskan bahwa Andi mungkin memerlukan hemodialisis atau cuci darah apabila fungsi ginjal semakin menurun.



Pertanyaan pemantik:

Mengapa seseorang yang mengalami gangguan fungsi ginjal dapat membutuhkan cuci darah?



Aktivitas Liveworksheets:



-  Pilihan ganda
-  Isian teks
-  Drag and drop
-  Identifikasi gambar



Identifikasi Masalah

Lengkapilah pernyataan berikut.

1. Organ yang mengalami gangguan pada kasus adalah

1. Fungsi utama organ tersebut adalah

1. Jika fungsi organ tersebut terganggu, zat yang seharusnya dikeluarkan tubuh dapat

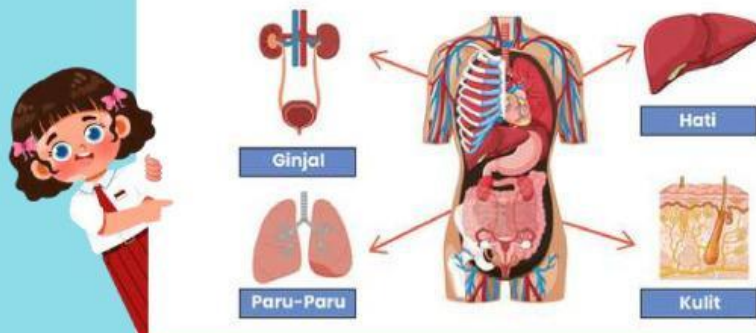


Dugaan awal kelompok:

Menurut kelompok kami, gangguan fungsi ginjal dapat menyebabkan
.....

Organ Ekskresi

Sistem Ekskresi Pada Manusia





Aktivitas 1

Pasangkan organ dengan zat sisa yang dikeluarkan.

Organ	Zat yang dikeluarkan
Ginjal	
Kulit	
Paru-paru	
Hati	

Pilihan:



- keringat
- urine
- karbon dioksida dan uap air
- empedu/zat hasil metabolisme

Aktivitas 2

Pada gambar organ ekskresi di atas, tentukan:

Organ	Fungsi
• Ginjal • Kulit • Paru-paru • Hati	

Analisis Struktur dan Fungsi

Lengkapi tabel berikut.

Organ	Struktur yang berkaitan dengan fungsi	Fungsi dalam ekskresi
Ginjal		
Kulit		
Paru-paru		
Hati		

Pertanyaan analisis:

- Mengapa ginjal memiliki peran penting dalam mempertahankan keseimbangan kondisi internal tubuh?
=
- Bagaimana struktur kulit mendukung proses pengeluaran keringat?
=
- Mengapa paru-paru termasuk organ ekskresi?
=
- Apa hubungan fungsi hati dengan proses pengeluaran zat sisa?
=

Pemecahan Masalah

Berdasarkan hasil penyelidikan kelompok:

- Mengapa gangguan fungsi ginjal dapat menyebabkan seseorang membutuhkan cuci darah?

Jawaban :

Presentasi Kelompok

Tuliskan 3 poin utama yang akan disampaikan saat presentasi:

- 1.....
- 2.....
- 3.....

Refleksi

Centang sesuai kondisi Anda.

- ☐ Saya sudah memahami organ-organ ekskresi.
- ☐ Saya dapat menjelaskan fungsi setiap organ.
- ☐ Saya dapat menghubungkan struktur dengan fungsi organ.
- ☐ Saya masih memerlukan bantuan pada bagian:

-
-
-

Kesimpulan:

Selamat Mengerjakan

