

KEGIATAN BELAJAR 1

STRUKTUR DAN FUNGSI ORGAN SISTEM EKSRESI

Pada kegiatan belajar kali ini, kalian akan belajar mengenai struktur dan fungsi organ sistem ekskresi manusia.



ORIENTASI

Mari simak video berikut!



SISTEM EKSRESI

Pada pembelajaran kali ini kita akan fokus membahas tentang sistem ekskresi manusia. Mari kita lakukan kegiatan selanjutnya untuk lebih memahami tentang sistem ekskresi manusia.



MERUMUSKAN PERTANYAAN

Berikut contoh gejala sistem ekskresi pada manusia.

Perhatikan pada gambar 1!

Pernakah kalian memakai kacamata dan masker secara bersamaan? Apakah yang terjadi dengan kacamata kalian? kacamata kalian akan berembun bukan?



Gambar 1



Gambar 2

Perhatikan pada gambar 2!

Siapaakah diantara kalian yang suka olahraga? Olahraga apa yang kalian gemari? Setelah kalian berolahraga, lama-kelamaan tubuh kalian akan mengeluarkan banyak keringat bukan?

Perhatikan pada gambar 3!

Apakah kalian suka jalan-jalan ke pegunungan? Bagaimana suhu udara di pegunungan? Suhu udara yang dingin di pegunungan membuat kalian lebih sering buang air kecil bukan?



Gambar 3

Berdasarkan ketiga peristiwa di atas, buatlah masing-masing satu pertanyaan yang berkaitan dengan sistem ekskresi!

Pertanyaan gambar 1

Pertanyaan gambar 2

Pertanyaan gambar 3



MERUMUSKAN HIPOTESIS

Buatlah hipotesis (jawaban sementara) dari rumusan pertanyaan yang telah kalian buat!

Hipotesis pertanyaan 1

Hipotesis pertanyaan 2

Hipotesis pertanyaan 3



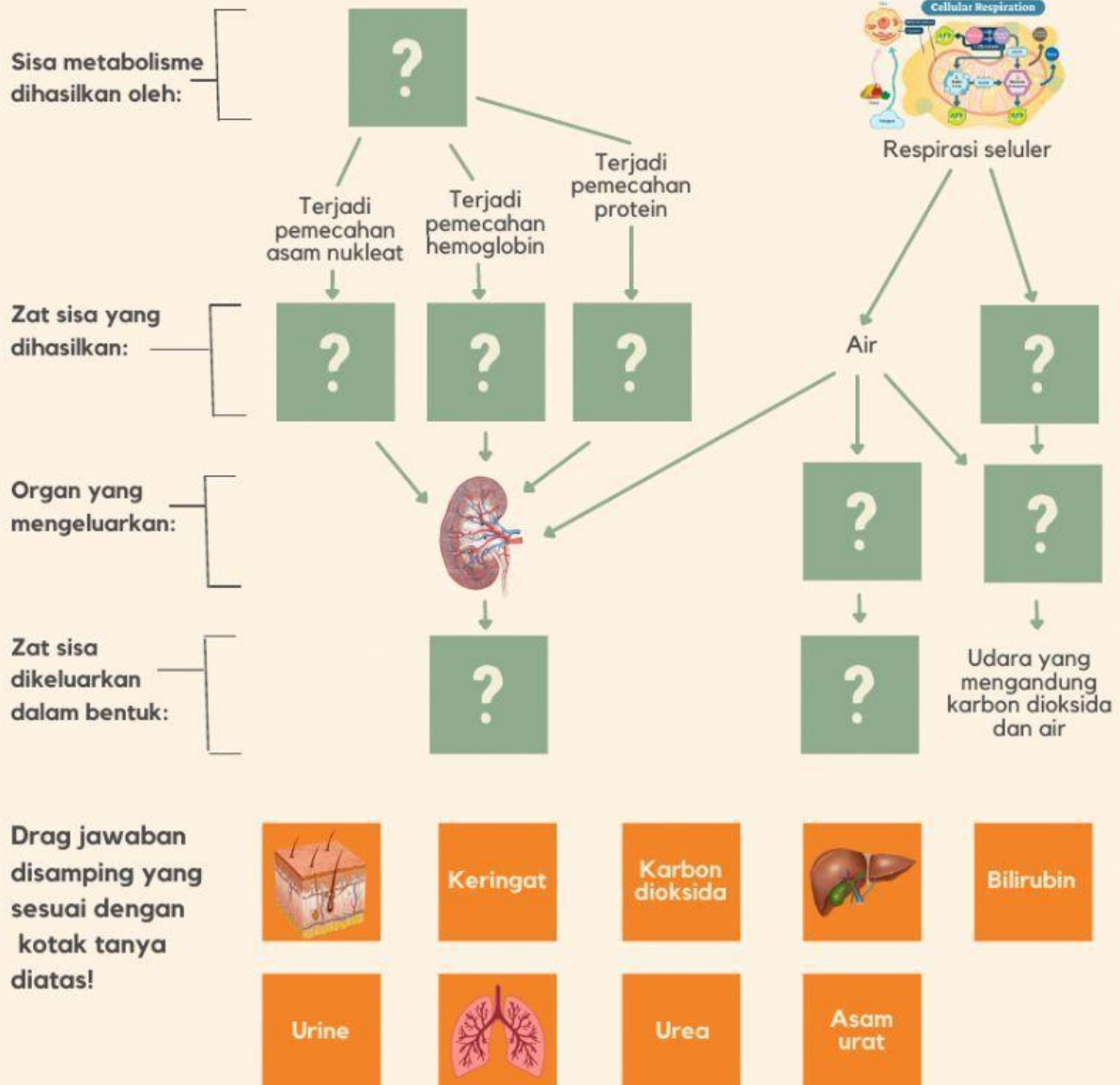
MENGUMPULKAN DATA & MENGUJI HIPOTESIS

SISTEM EKSKRISI

Sistem ekskresi merupakan sistem organ pengeluaran zat-zat sisa metabolisme yang sudah tidak digunakan lagi oleh tubuh. Sisa-sisa metabolisme ini berupa senyawa-senyawa yang bersifat toksik (racun) sehingga jika tidak dikeluarkan dapat menyebabkan terganggunya fungsi organ-organ di dalam tubuh. Organ-organ yang berperan dalam sistem ekskresi pada manusia meliputi kulit, ginjal, paru-paru, dan hati.

Aktivitas 1

Isilah bagian yang terdapat tanda tanya dengan menarik jawaban yang sesuai pada kotak berwarna oranye!



GINJAL

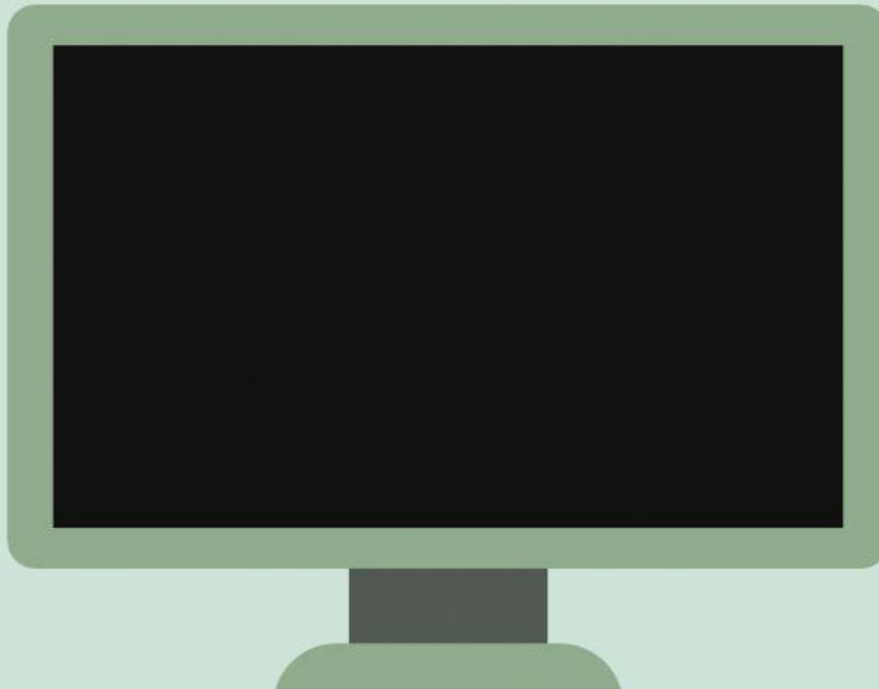
Ginjal merupakan komponen utama penyusun sistem ekskresi manusia. Dalam sistem ekskresi, ginjal berfungsi untuk menyaring darah yang mengandung sisa metabolisme dari sel di seluruh tubuh serta mengeluarkan kotoran dan racun melalui urine. Manusia memiliki sepasang ginjal berukuran sekitar 10 cm. Ginjal terletak di kanan dan kiri tulang pinggang, yaitu di dalam rongga perut pada dinding tubuh bagian belakang (dorsal).

Kita dapat melihat struktur dan fungsi ginjal lebih jelas dalam bentuk augmented reality (AR) atau tiga dimensi (3D) dengan menekan tombol berikut!

KLIK DISINI!

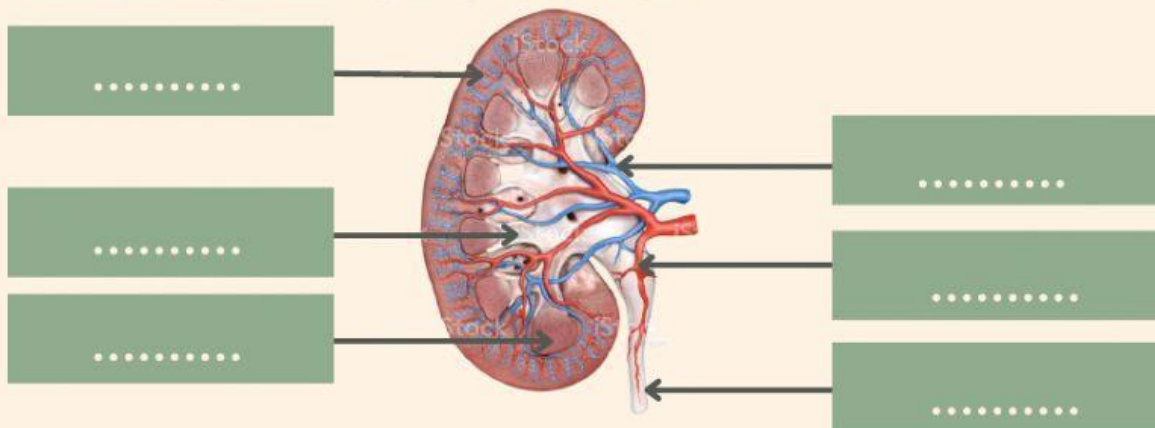


Mari simak uraian berikut!

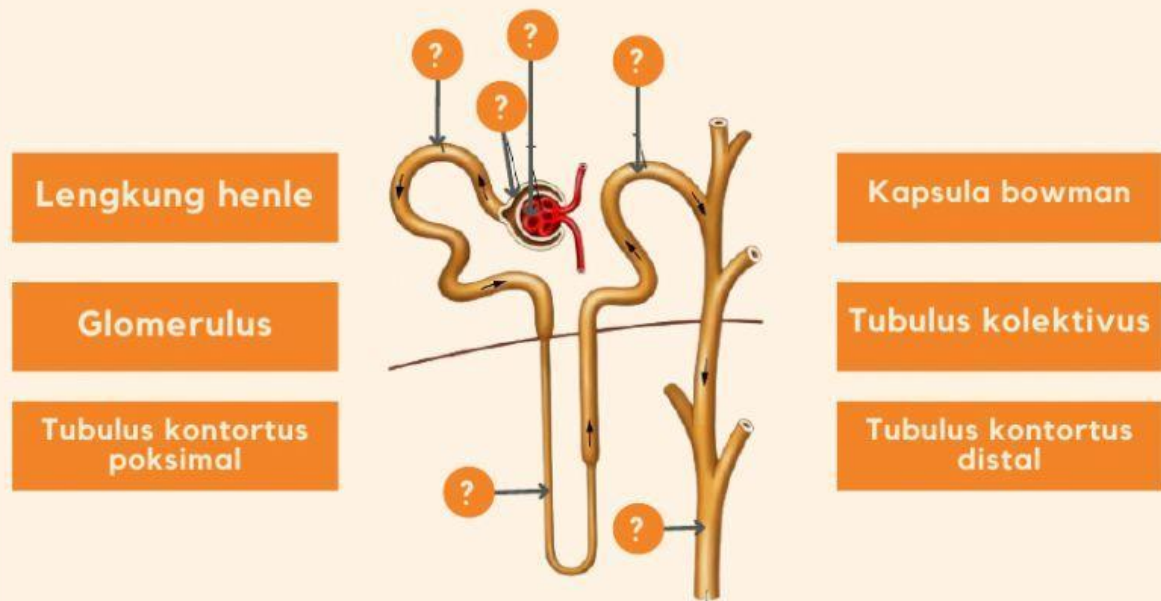


Aktivitas 2

1. Berilah keterangan nama bagian organ yang ditunjuk!



2. Hubungkan tanda tanya yang ditunjuk dengan nama bagian organ yang sesuai!



3. Pada gambar bagian organ diatas terjadi proses pembentukan urine. Jelaskan mekanisme pembentukan urine dengan mengisi bagian yang kosong pada tabel di bawah ini!

No	Proses yang Terjadi	Tempat	Hasil
1.		Glomerulus	
2.	Reabsorpsi		
3.			Urine Sesungguhnya

Untuk beralih ke halaman selanjutnya silahkan klik kolom di bawah ini!

KLIK DISINI!

