

LKPD 01. Menganalisis Struktur dan Fungsi Ginjal

Satuan Pendidikan : SMPN 35 Muaro Jambi
Nama Kelompok :
Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
Kelas : VIIIA

Kompetensi Dasar

3. 10 Menganalisis sistem ekskresi pada manusia dan memahami gangguan pada sistem ekskresi serta upaya menjaga kesehatan sistem ekskresi.

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.10.1 Menjelaskan pengertian ekskresi
- 3.10.2 Menyebutkan organ-organ penyusun sistem ekskresi
- 3.10.3 Memerinci struktur organ ginjal
- 3.10.4 Menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ ginjal

Tujuan Kegiatan

Melalui kajian literatur melalui handout sistem ekskresi dan diskusi pada LKPD 01, peserta didik mampu menganalisis struktur dan fungsi ginjal dengan benar



Coba pikirkan apa yang terjadi jika kalian tidak mengeluarkan urine? Organ apa yang berperan menghasilkan urine? Bagaimana struktur dari organ tersebut?

Ayo lakukan kegiatan di bawah ini!

Kegiatan

Alat dan Bahan

1. Laptop atau smartphone
2. Buku siswa IPA kelas VIII semester genap materi Sistem Ekskresi hal 82-88
3. Handout Sistem Ekskresi

Langkah Diskusi

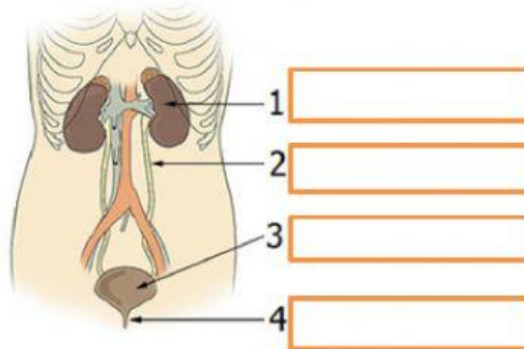
1. Bacalah buku paket dan sumber lainnya yang berkaitan dengan ginjal
2. Amati gambar yang berkaitan dengan ginjal
3. Lakukan kegiatan di bawah ini dengan kelompok
 - a. Lengkapi gambar berikut dengan nama-nama dalam kotak yang menunjukkan bagian-bagian yang ditunjuk

Kandung kemih

Uretra

Ureter

Ginjal

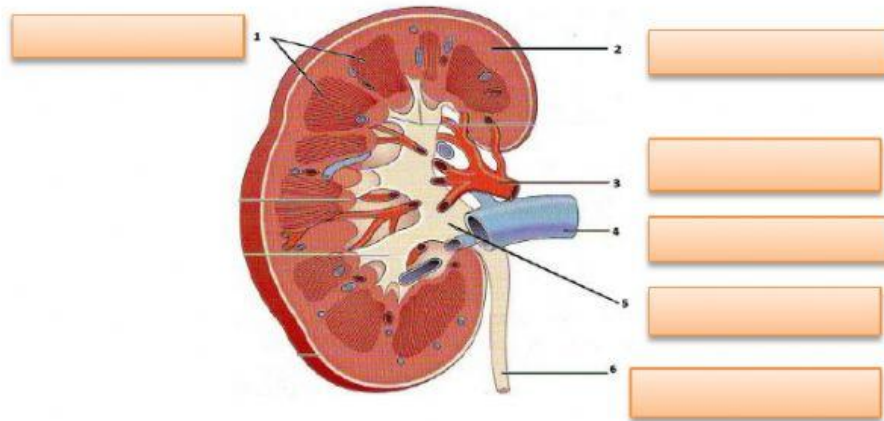


Gambar 1.1 Sistem Urinaria
Sumber: (Institute, t.thn.)

- b. Dengan menggunakan nama-nama bagian pada gambar 1.1, tuliskan pada pernyataan yang sesuai.

a		badan berongga tempat penyimpanan sementara urine sebelum dikeluarkan
b		dua organ berbentuk seperti kacang yang bertugas menyaring darah dan menghasilkan urine
c		dua pipa yang masing-masing mengalirkan urine menuju kandung kemih
d		saluran yang mengalirkan urine dari kandung kemih keluar tubuh

- c. Untuk lebih memahami struktur ginjal, beri nama bagian-bagian yang ditunjuk pada gambar



Gambar 1.2 Struktur Ginjal

Sumber: <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.gambar.pro%2F2010%2F04%2F75-gambar-ginjal>

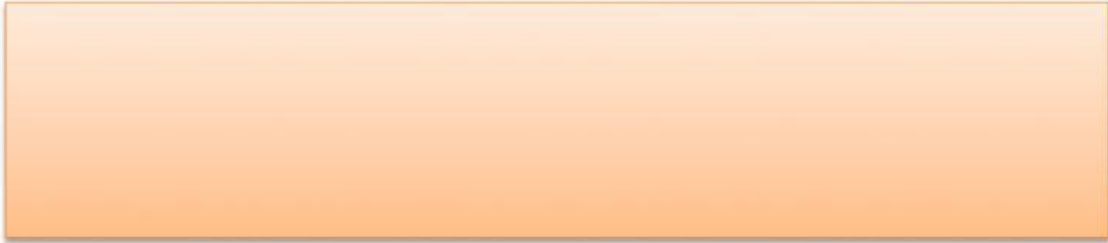
- d. Dengan menggunakan nama-nama bagian pada gambar 1.2, tuliskan pada pernyataan yang sesuai.

a		bagian ginjal yang paling luar yang dikelilingi oleh lapisan jaringan lemak yang berfungsi untuk melindungi bagian dalam ginjal.
b		bagian ginjal yang terletak di lapisan paling dalam, berbentuk seperti corong yang berfungsi sebagai saluran yang menghubungkan ginjal dan kandung kemih.
c		membawa darah yang kaya akan oksigen dari jantung ke ginjal untuk proses penyaringan
d		bagian ginjal yang tersusun dari jaringan halus yang terdapat di dalam ginjal
e		membawa darah yang sudah disaring oleh ginjal kembali ke jantung.

Pertanyaan diskusi

1. Berdasarkan gambar 1.1, jelaskan alur pengeluaran urine pada sistem urinaria

2. Berdasarkan gambar 1.2, jelaskan struktur utama organ ginjal!



3. Berdasarkan gambar struktur ginjal, jelaskan bagian ginjal yang berfungsi sebagai tempat penyaring darah?



4. Tulislah kesimpulan berdasarkan hasil diskusi kelompok!



5. Presentasikan hasil diskusi kelompok melalui Google Meet!

