

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SEMESTER GENAP

NAMA :

KELAS :

Tujuan Pembelajaran

1. Berdasarkan gambar atau data, peserta didik mampu menganalisis pengertian ekskresi.
2. Melalui pengamatan gambar dan membaca informasi, peserta didik mampu menguraikan bagian-bagian ginjal dan fungsinya.
3. Dengan diberi uraian, peserta didik dapat membuat diagram proses pembentukan urine.
4. Dengan disajikan uraian gejala suatu penyakit, peserta didik mampu mendiagnosis gangguan pada ginjal.

KD 3

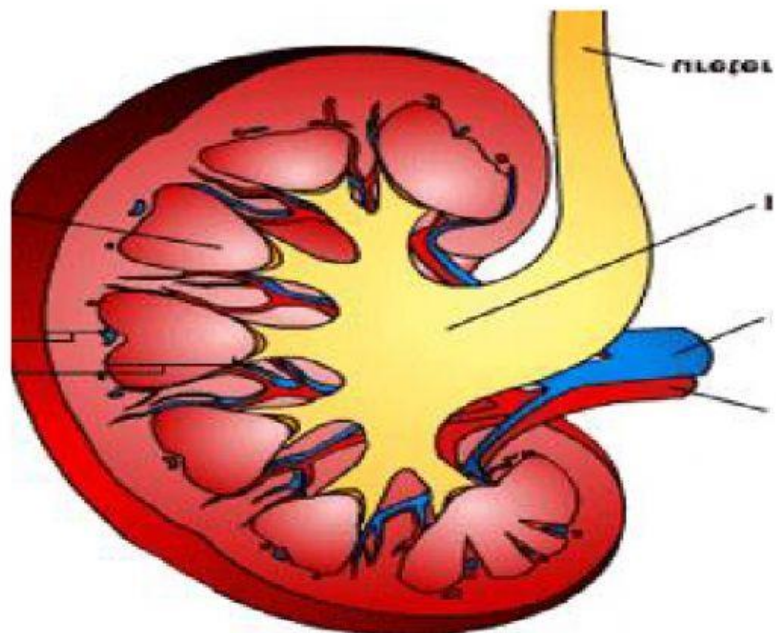
3.10. Menganalisis sistem ekskresi pada manusia dan memahami gangguan pada sistem ekskresi serta upaya menjaga kesehatan sistem ekskresi.

- 3.10.1. Menganalisis pengertian ekskresi.
- 3.10.2. Menguraikan bagian-bagian ginjal dan fungsinya.
- 3.10.3. Membuat diagram proses pembentukan urine.
- 3.10.4. Mendiagnosis gangguan pada ginjal.

KD 4

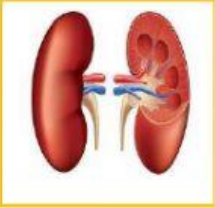
4.10. Membuat karya tentang sistem ekskresi pada manusia dan penerapannya dalam menjaga kesehatan diri.

SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA



Petunjuk: Tekan, dan tahan tombol pada mouse atau perangkat penunjuk lainnya untuk mengambil objek (dibagian bawah), "**Drag**" objek ke lokasi yang diinginkan. "**Drop**" objek dengan melepaskan tombol (dalam tabel).

Tabel 1. Identifikasi Organ Ekskresi dan Zat yang Dikeluarkannya

	Gambar	Nama Organ	Zat yang Dikeluarkan
a.			
b.			
c.			
d.			

Keringat

Kulit

Organ pencernaan dan hati

CO₂ dan uap air

Paru-paru

Urine

Ginjal

Feses dengan zat warna empedu

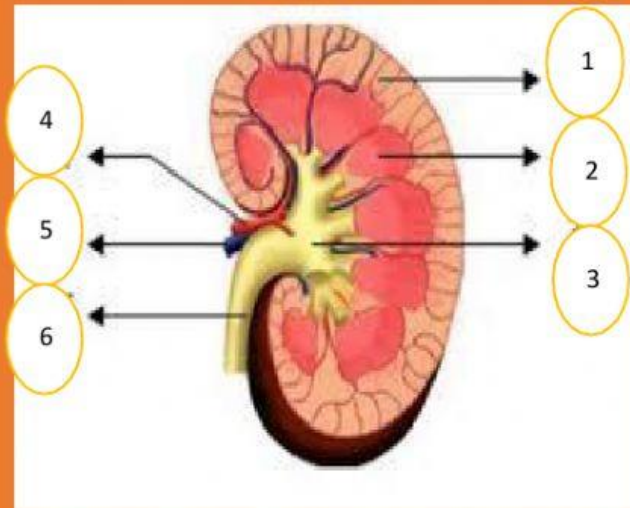
Petunjuk: Mencocokkan dengan pasangannya dengan menarik garis sesuai dengan pasangannya.

Gambar 3. Struktur ginjal

Arteri renalis

Ureter

Vena renalis

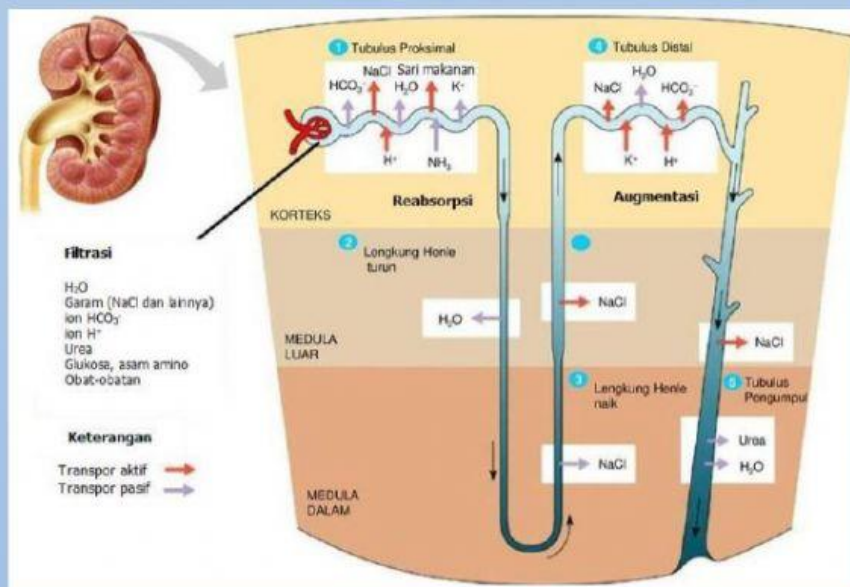


Pelvis

Medula

Korteks

Gambar 4. Proses pembentukan urine (Kusuma, 2018)



Petunjuk: Lengkapilah tabel di bawah ini.

Tabel 3. Proses Pembentukan Urine

No	Tahap	Tempat Terjadinya	Zat yang Terkandung	Hasil
1.	Filtrasi			
2.	Reabsorpsi			
3.	Augmentasi			

Tabel 4. Gangguan pada ginjal

Urine berbusa, terjadi pembengkakan di tangan, kaki, perut, atau wajah, hasil uji lab menunjukkan urine mengandung protein.	Hematuria
Sering buang air kecil secara terus menerus, hasil uji lab menunjukkan rendahnya kandungan hormon antidiuretik (ADH).	Kanker ginjal
Urine berubah warna menjadi merah muda, kemerahan, atau kecokelatan karena mengandung darah.	Batu ginjal
Terdapat asam urat dan urea dalam darah dan terjadi penimbunan air di kaki (edema)	Albuminuria
Sakit pinggang, kencing terasa sakit atau panas, sering kencing, urine keruh dan ada darah dalam urine.	Diabetes insipidus
Urine mengandung darah, ginjal tidak berfungsi, ada pertumbuhan sel yang tidak normal di dalam ginjal.	Nefritis

