

LKPD

SISTEM EKSKRESI MANUSIA

Di Susun Oleh
Lia Nuraini
201699525101



KELOMPOK :

KELAS :

ANGGOTA KELOMPOK :

KOMPETENSI DASAR

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

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

INDIKATOR

3.10.1 Menganalisis organ-organ penyusun sistem ekskresi pada manusia

3.10.2 Mendeskripsikan fungsi sistem ekskresi

3.10.3 Menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi pada organ ginjal

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat menganalisis organ-organ penyusun sistem ekskresi pada manusia
2. Siswa dapat merinci fungsi organ ginjal sebagai organ sistem ekskresi pada manusia melalui kegiatan diskusi dengan benar
3. Siswa dapat menganalisis proses pembentukan urine melalui kegiatan diskusi dengan benar
4. siswa dapat membuat tabel tahapan proses pembuatan urine melalui kegiatan diskusi dengan benar

ALAT DAN BAHAN

1. Alat Tulis
2. Gambar
3. Artikel

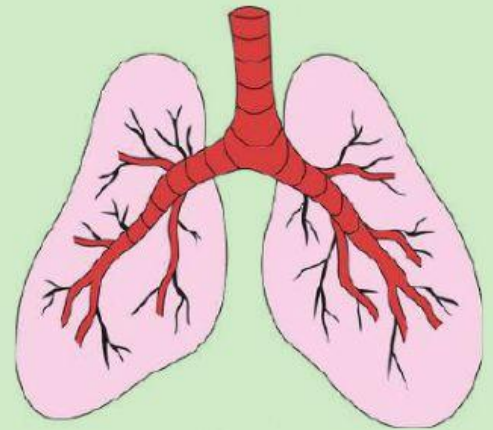
PETUNJUK PEMBELAJARAN

1. Siswa berkelompok beranggotakan 3-4 anak.
2. Mengisi identitas kelompok pada lembar LKPD
3. membaca petunjuk yang ada pada lembar LKPD dengan teliti
4. Mengerjakan LKPD secara berkelompok berdasarkan langkah-langkah kegiatan
5. menuliskan kesimpulan dari kegiatan diskusi yang telah dilakukan

DROP AND DRUG

Menganalisis Organ Ekskresi dan Fungsinya

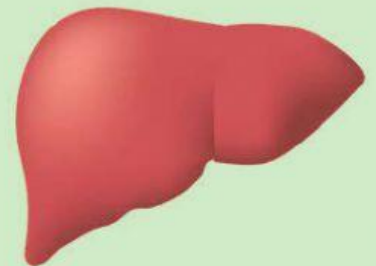
menyaring senyawa racun dari darah



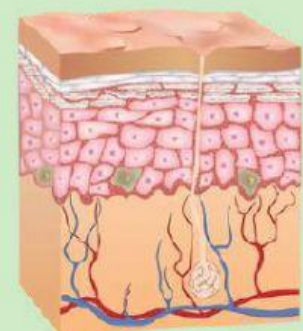
mengeluarkan keringat yang mengandung kelebihan air, garam mineral, maupun sedikit limbah nitrogen seperti urea, yang dapat meracuni tubuh.



mengeluarkan karbondioksida (CO_2) dan uap air (H_2O).



untuk detoksifikasi dan memecah bahan kimia atau racun yang masuk ke dalam tubuh kita.



LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

1. Bacalah artikel dibawah ini.

MediaIndonesia.com – manusia setiap harinya wajib melakukan ekskresi atau pembuangan zat-zat sisa metabolisme tubuh. Salah satunya yaitu membuang air kecil atau kencing dengan mengeluarkan urine. Urine adalah hasil sisa metabolisme tubuh yang melalui proses sekresi dari ginjal yang kemudian dikeluarkan dari dalam tubuh melalui saluran kemih. Urine biasanya mengandung zat yang sudah tidak diperlukan oleh tubuh, sehingga perlu dikeluarkan karena dapat meracuni tubuh. Proses pembentukan urine di dalam tubuh untuk mengeluarkan zat sisa metabolisme dan racun tubuh serta kelebihan kadar air untuk memelihara kesehatan. Proses pembentukan urine ini melibatkan beberapa organ terutama organ seperti ginjal, kandung kemih, dan saluran kemih.

Sumber:

https://m.mediaIndonesia.com/humaniora/440165/ini_proses-pembentukan-urine-dan-ekskresi-di-tubuh-kamu

2. Berdasarkan artikel di atas buatlah rumusan masalahnya terkait pembuatan urine

3. Buatlah hipotesis dari rumusan masalah yang sudah dibuat

HASIL

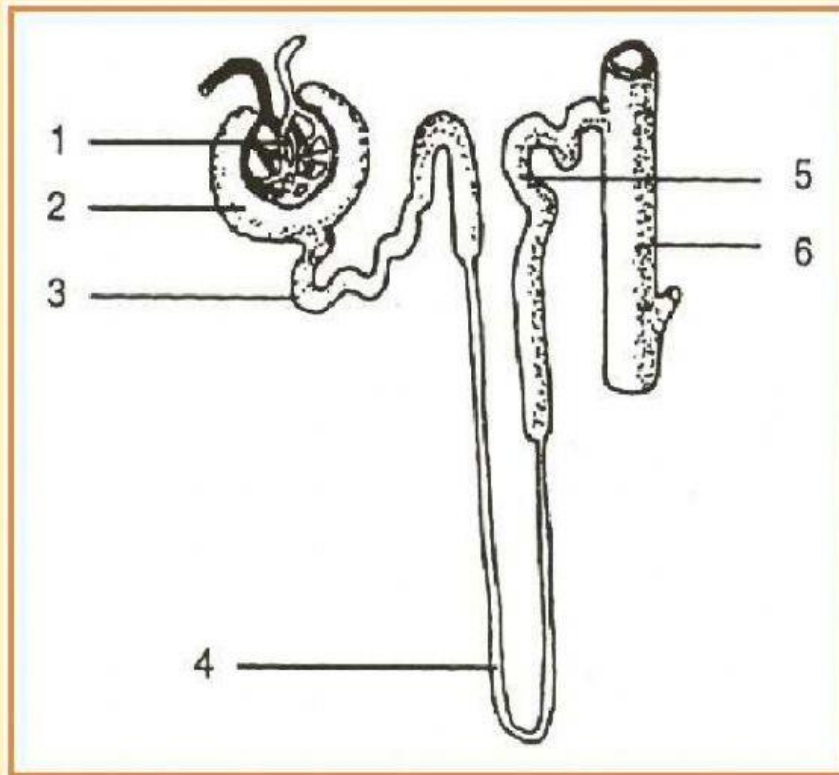
Hasil ekskresi pada organ ginjal yaitu berupa urine, urine sendiri dibuat melalui beberapa proses. Untuk mengetahui proses pembentukan urine buatlah tabel proses tahapan pembuatan urine pada manusia



PROSES	TEMPAT	HASIL	BAHAN
<u>Filtrasi</u>			
<u>Reabsorpsi</u>			
<u>Augmentasi</u>			

DISKUSI

1. Perhatikan gambar dibawah



NO	NAMA BAGIAN	FUNGSI
1		
2		
3		
4		
5		
6		