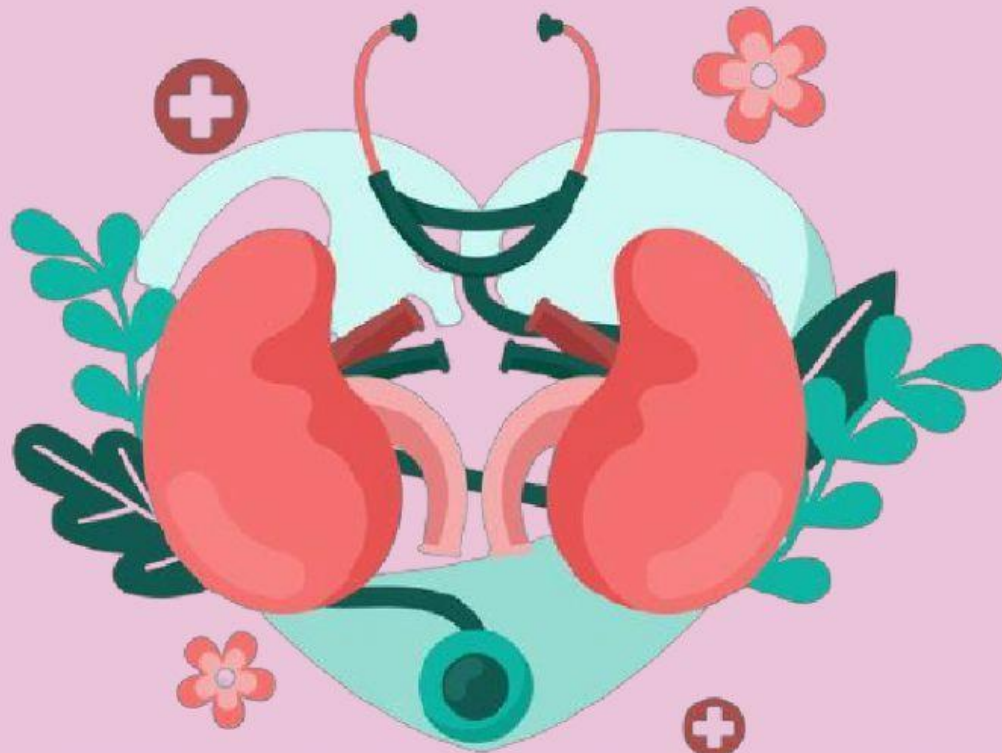


# LDS

LEMBAR DISKUSI SISWA



## SISTEM EKSRESI MANUSIA

**KELOMPOK:**

**Ketua:**

**Nama Anggota:**

- |    |    |
|----|----|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |

Di Susun Oleh:

## KOMPETENSI DASAR

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

## INDIKATOR

- 3.10.1 Menjelaskan fungsi sistem ekskresi
- 3.10.2 Menyebutkan organ-organ penyusun sistem ekskresi
- 3.10.3 Menjelaskan struktur dan fungsi ginjal
- 3.10.4 Menjelaskan mekanisme pembentukan urine

## TUJUAN

Setelah melakukan proses pembelajaran diharapkan siswa dapat :

- 3.10.1 Menjelaskan fungsi sistem ekskresi dengan percaya diri
- 3.10.2 Menyebutkan organ-organ penyusun sistem ekskresi dengan percaya diri
- 3.10.3 Menjelaskan struktur dan fungsi ginjal dengan percaya diri
- 3.10.4 Menjelaskan mekanisme pembentukan urine dengan percaya diri

**SELAMAT BERDISKUSI**





Salam cerdas buat kalian semua. Kali ini kita akan membahas mengenai sistem ekskresi pada manusia. Peristiwa ekskresi merupakan pengeluaran sisa metabolisme yang tidak di manfaatkan lagi. Pernahkah kalian merasa haus setelah berolahraga berat? Atau setelah berjalan di bawah terik matahari? Setelah berolahraga berat atau aktivitas lainnya, kita akan merasa haus. Hal itu disebabkan tubuh telah kehilangan banyak cairan (keringat). Keringat merupakan sisa metabolisme yang sudah tidak diperlukan lagi oleh tubuh. Manusia memiliki organ ekskresi yang kompleks dibandingkan dengan makhluk hidup lainnya. Organ-organ ekskresi tersebut sangat penting dalam menjalankan fungsinya, seperti mengeluarkan sisa-sisa metabolisme, mengatur homeostasis tubuh, dan mengatur kadar pH cairan tubuh. Apa sajakah organ ekskresi pada manusia? Untuk lebih jelasnya silakan perhatikan video dibawah ini!



AMATILAH VIDEO BERIKUT!



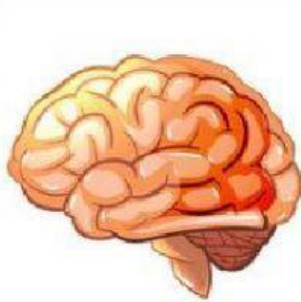


### Petunjuk Pengerjaan:

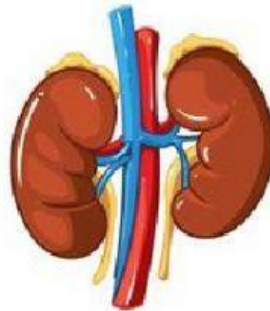
Setelah kalian menonton video diatas, diskusikan dengan kelompokmu soal-soal di bawah ini!



Klik pada organ yang menurut kelompok anda merupakan organ ekskresi



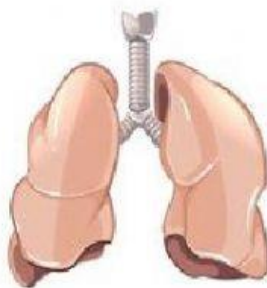
BRAIN



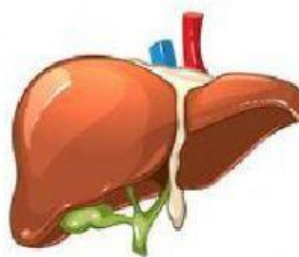
KIDNEY



HEART



LUNGS

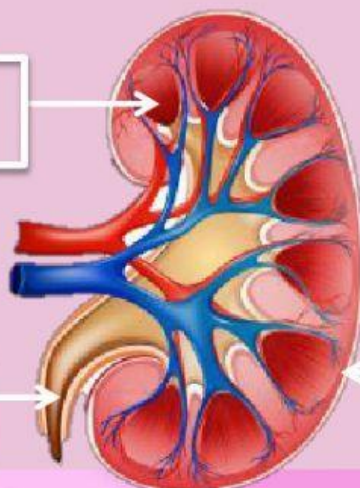


LIVER



STOMACH

Letakanlah kotak bagian Ginjal dibawah ini pada kotak kosong yang sesuai!



KORTEKS

URETER

MEDULA



Baca Dan Cermati Artikel  
Mengenai Proses Pembentukan Urine  
Berikut!

KLIK DISINI



Dari artikel yang telah anda baca, buatlah resume dengan cara mencocokkan kotak dengan pasangannya yang sesuai!

Proses

Tempat terjadi

Hasil

FILTRASI

Tubulus  
Kontortus Distal

Urine Primer

REABSORBSI

Glomerulus

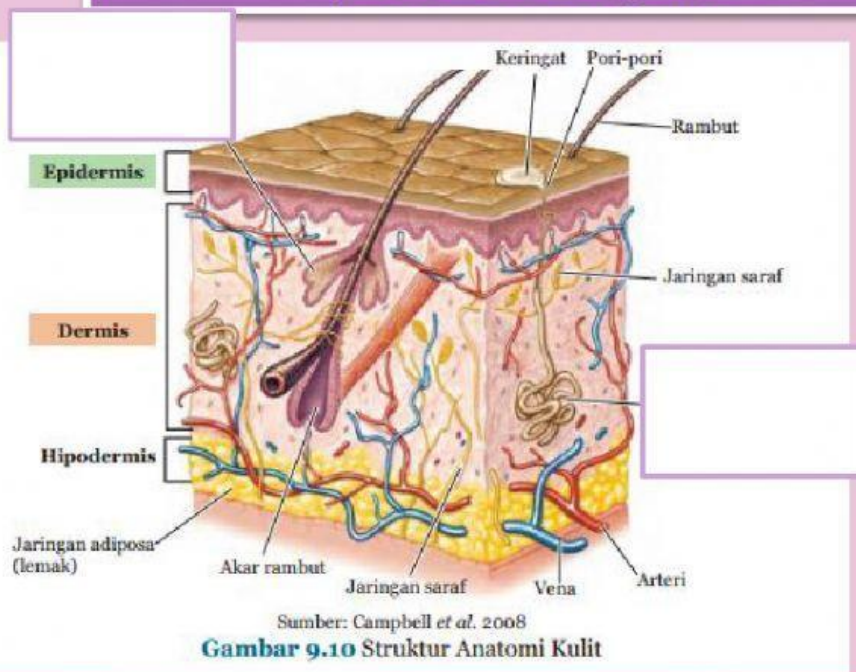
Urine

AUGMENTASI

Tubulus  
Kontortus  
Proksimal

Urine Sekunder

Letakanlah kotak bagian penampang kulit dibawah ini  
pada kotak kosong yang sesuai!

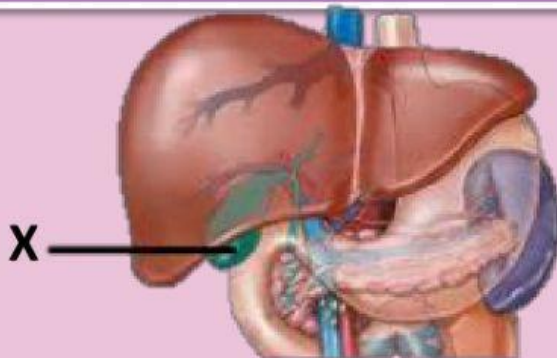


KELENJAR  
KERINGAT

KELENJAR  
MINYAK



Perhatikan organ berikut! Nama organ yang ditunjuk dengan huruf X adalah:



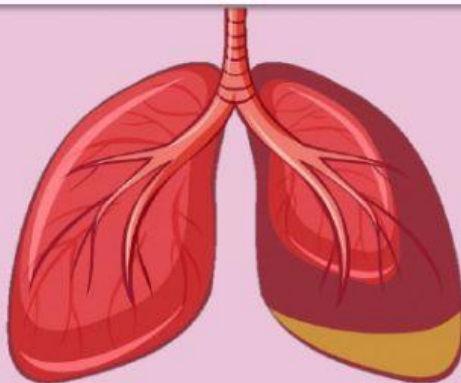
Pilih Jawaban Anda

Pankreas/Empedu/Hati

Manakah pernyataan berikut yang benar terkait dengan fungsi khusus organ hati/ hepar pada sistem ekskresi (jawaban boleh lebih dari 1, tick/klik pada bagian yang menurut anda benar)

- a. Menghasilkan empedu
- b. Menetralkan racun/ detoksifikasi
- c. Menghasilkan urine
- d. Merombak sel darah merah
- e. Menghasilkan urea
- f. Menghasilkan ekskret berupa nitrogen
- g. Mencerna protein

Perhatikan gambar berikut!

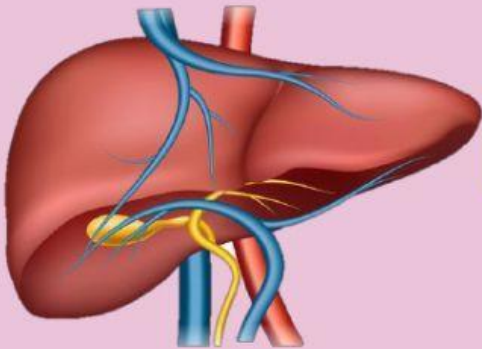


Ekskret dari organ disamping adalah:

PILIH JAWABAN ANDA

Karbondioksida/Oksigen/Nitrogen/Urine/Keringat

Ekskret dari organ disamping adalah:



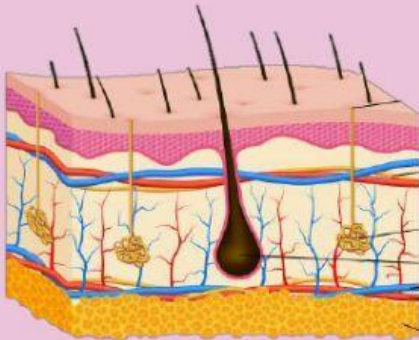
Karbondioksida/Oksigen/Nitrogen/Urine/Keringat

Ekskret dari organ disamping adalah:



Karbondioksida/Oksigen/Nitrogen/Urine/Keringat

Ekskret dari organ disamping adalah:



Karbondioksida/Oksigen/Nitrogen/Urine/Keringat

**GOOD LUCK**

Disusun oleh:

Yosi Dwi Ananda Putri

Mahasiswa FKIP, Universitas Pakuan Bogor

