LDS

LEMBAR DISKUSI SISWA

SISTEM EKSKRESI MANUSIA

KELOMPOK:

Ketua:

Nama Anggota:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Di Susun Oleh:

Yosi Dwi Ananda Putri

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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!

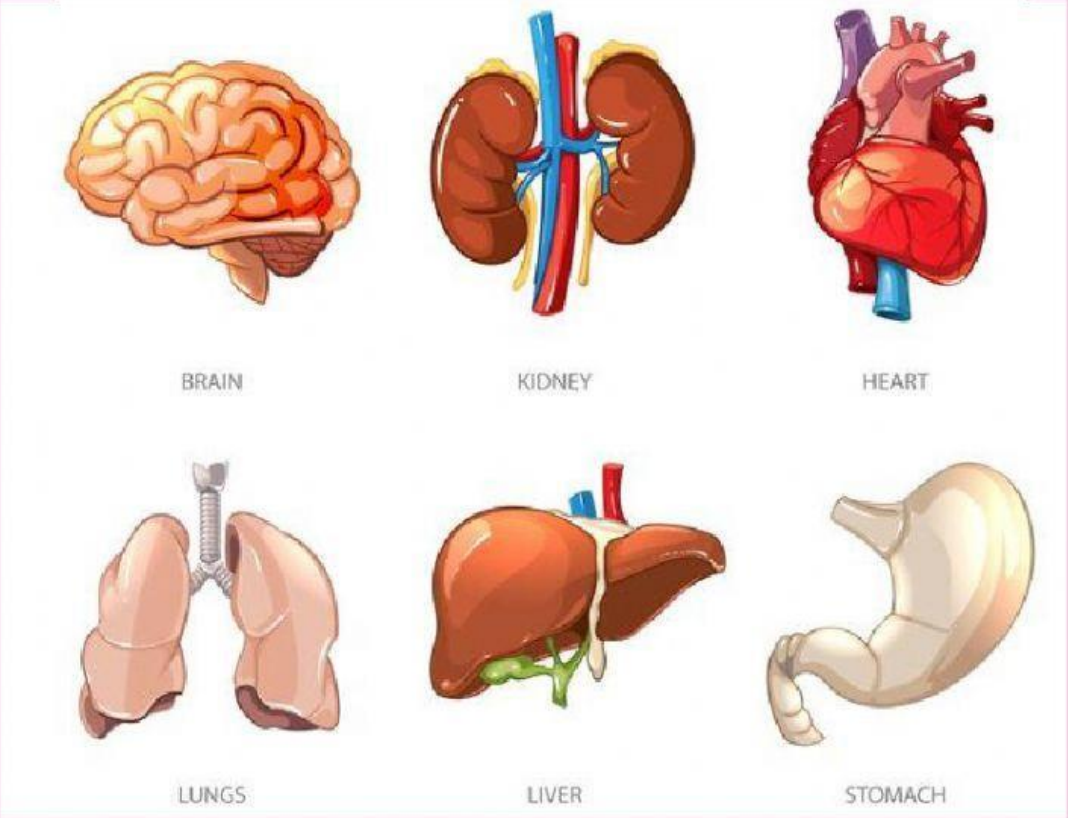
AMATILAH VIDEO BERIKUT!

LIVEWORKSHEETS

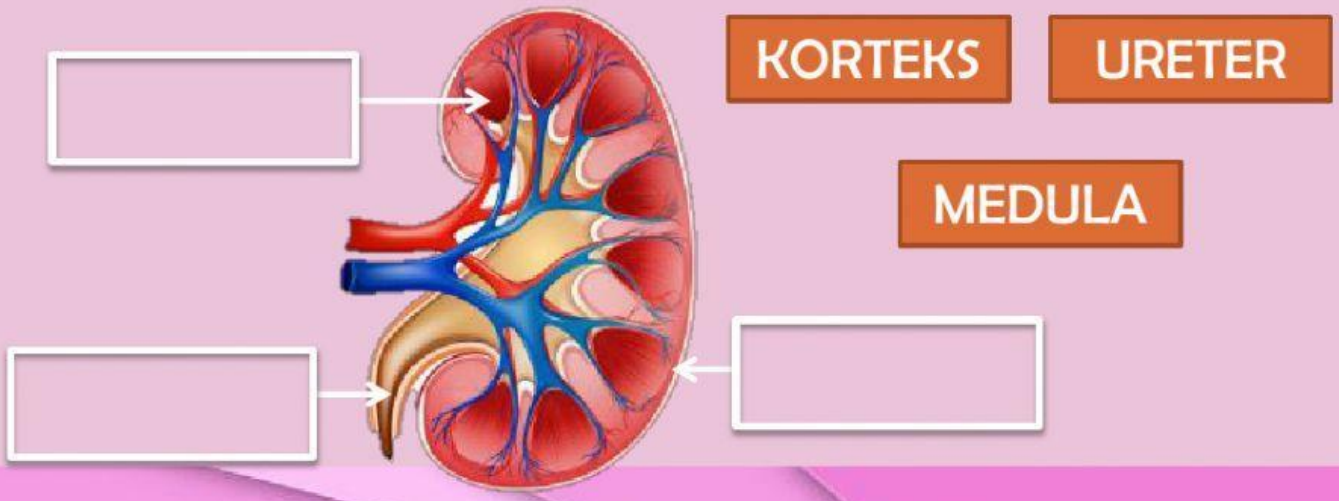
Petunjuk Pengerjaan:

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

Klik pada organ yang menurut kelompok anda merupakan organ ekskresi



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



LIVEWORKSHEETS

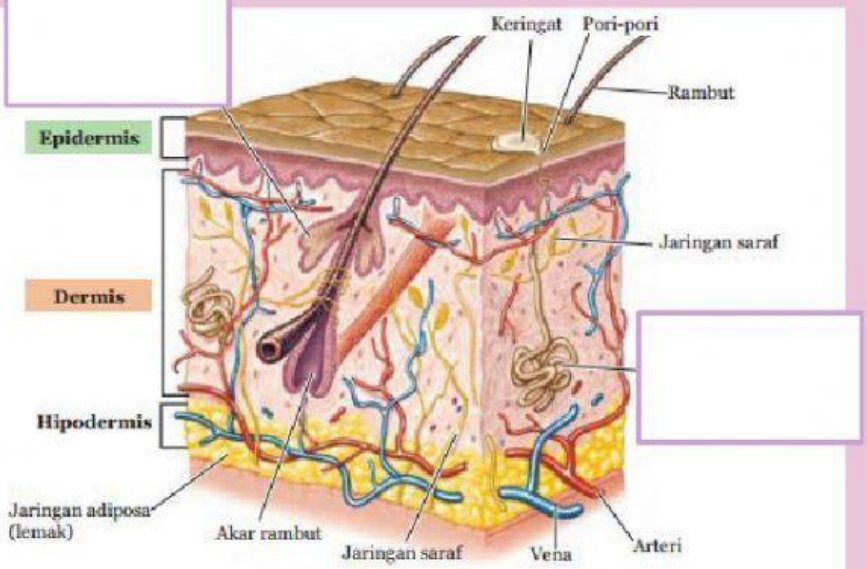
Baca Dan Cermati Artikel Mengenai Proses Pembentukan Urine Berikut!

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!



Sumber: Campbell *et al.* 2008

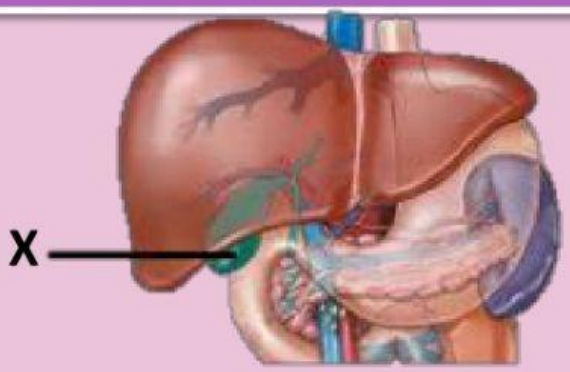
Gambar 9.10 Struktur Anatomi Kulit

KELENJAR KERINGAT

KELENJAR MINYAK

LIVEWORKSHEETS

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

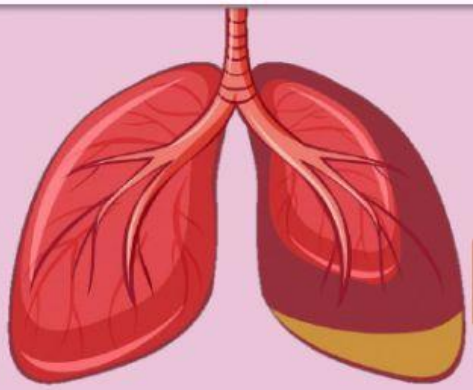
d. Merombak sel darah merah

e. Menghasilkan urea

f. Menghasilkan ekskret berupa nitrogen

g. Mencerna protein

Perhatikan gambar berikut!

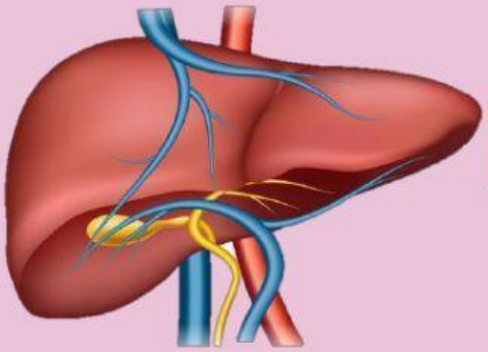


Ekskret dari organ disamping adalah:

PILIH JAWABAN ANDA

Karbondioksida/Oksigen/Nitrogen/Urine/Keringat

LIVEWORKSHEETS

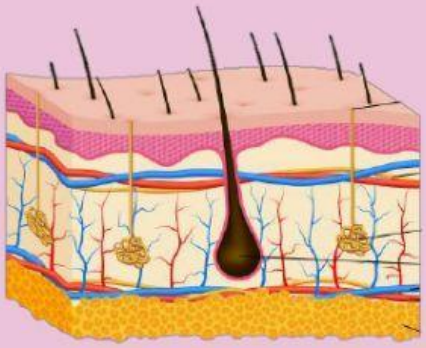


Ekskret dari organ disamping adalah:

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

Contact Person: yosidwianandaputri8@gmail.com

LIVEWORKSHEETS