



SMP NEGERI 1 KARANGAMPEL

ILMU PENGETAHUAN ALAM

SEMESTER 2

SISTEM EKSKRESI MANUSIA



Ginjal

Paru-paru



Kulit

Hati



NAMA :

KELAS :

Materi



KOMPETENSI DASAR

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



Tujuan Pembelajaran

1. Dapat Menganalisis pengertian system eksresi
2. Dapat menguraikan bagian-bagian organ system eksresi dan fungsinya

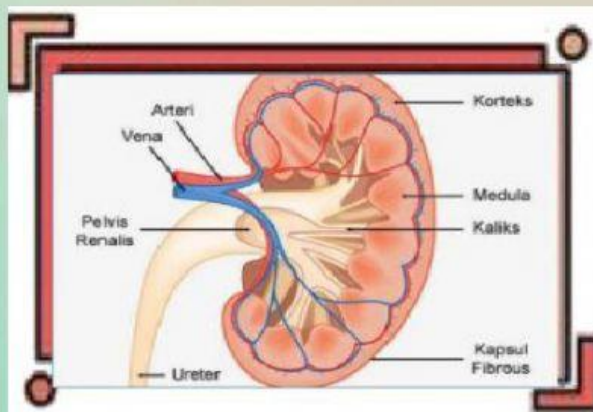


Ringkasan Manteri

Sistem Ekresi merupakan proses pengeluaran zat-zat sisa metabolisme yang sudah tidak digunakan lagi oleh tubuh. Sisa-sisa metabolisme ini berupa senyawa-senyawa yang bersifat racun, sehingga jika tidak dikeluarkan dapat menyebabkan terganggunya fungsi organ didalam tubuh.

Sistem Ekresi terdiri dari :

Ginjal



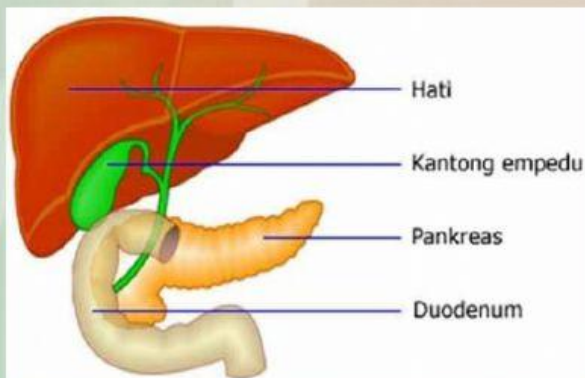
Gambar Ginjal beserta bagiannya

Ginjal merupakan salah satu organ ekskresi yang berfungsi untuk menyaring darah yang mengandung sisa zat metabolisme dari seluruh tubuh

Simak Video penjelasan mengenai tahapan pembentukan urine pada ginjal!

<https://www.youtube.com/watch?v=ovsvBixVVUY>

Hati



Gambar Hati beserta bagiannya

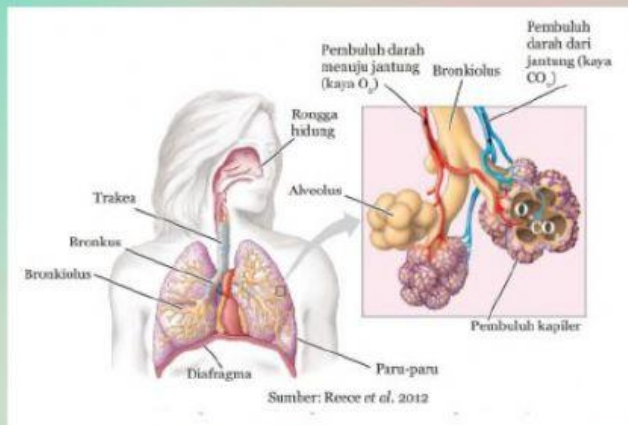
Hati merupakan organ system ekskresi yang berfungsi membantu mepedu dalam menghasilkan cairan empedu, cairan tersebut dihasilkan dari sel darah merah pada tubuh manusia yang sudah diolah didalam hati

Simak Videonya disamping ini



<https://www.youtube.com/watch?v=aZmdCPZaLLc>

Paru-paru

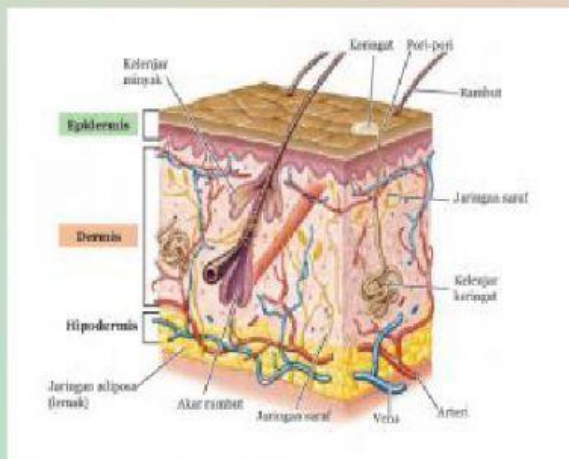


Paru-paru terletak di dalam rongga dada bagian atas, bagian samping yang dibatasi oleh diafragma yang berotot kuat. Paru-paru ada 2 bagian yaitu :

1. Paru-paru kanan (pulmo dekster) yang terdiri atas 3 lobus
2. Paru-paru kiri (pulmo sinister) yang terdiri atas 2 lobus

Paru-paru polmo berfungsi untuk melakukan respirasi dan sebagai organ ekskresi karena hasil respirasi yakni berupa CO₂ dan uap air.

Kulit



Kulit merupakan lapisan jaringan pelindung terluar yang terdapat di permukaan tubuh, kulit termasuk organ ekskresi karena mampu mengeluarkan zat-zat sisa berupa kelenjar keringat dan juga berfungsi sebagai alat indera perasa dan peraba. Kulit ini terdiri dari tiga lapisan yaitu :

1. Epidermis (lapisan kulit ari)
2. Dermis (Lapisan kulit jangat)
3. Jaringan ikat bawah kulit

Lantas, bagaimana sih cara kerja
tubuh kita sehingga bisa
mengeluarkan keringat ?



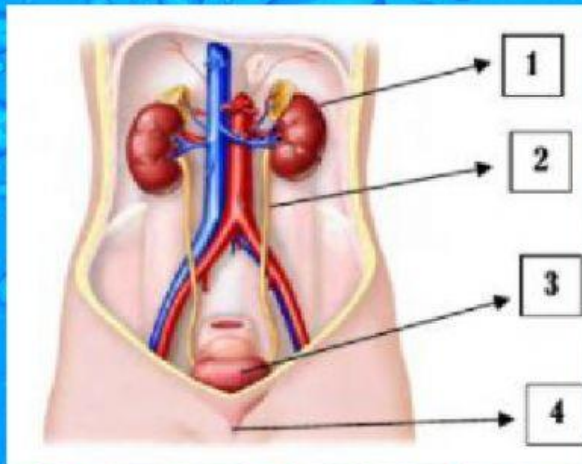
Simak Penjelasannya dalam video dibawah ini!

<https://youtu.be/UFLbfioqbuw>

LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

A. Lengkapi nama-nama bagian organ diawah ini



B. Letakan/geserlah Potongan jawaban yang ada di samping soal dibawah ini, kedalam titik-titik yang tersedia.

1. Lapisan terluar pada kulit adalah

Batu Ginjal

2. Zat sisa yang dikeluarkan oleh Kulit adalah

Epidermis

3. Gangguan yang terjadi akibat terbentuknya endapan garam kalsium adalah

Keringat

C. Hubungkanlah nama organ dengan zat yang dikeluarkannya dengan menarik garis penghubung (simbol pensil) dibawah ini!

Nama Organ

Zat yang dikeluarkan

Paru-paru

Co₂ dan Uap air

Ginjal

Urea dan Amonia

Hati

H₂O dan Garam Mineral

