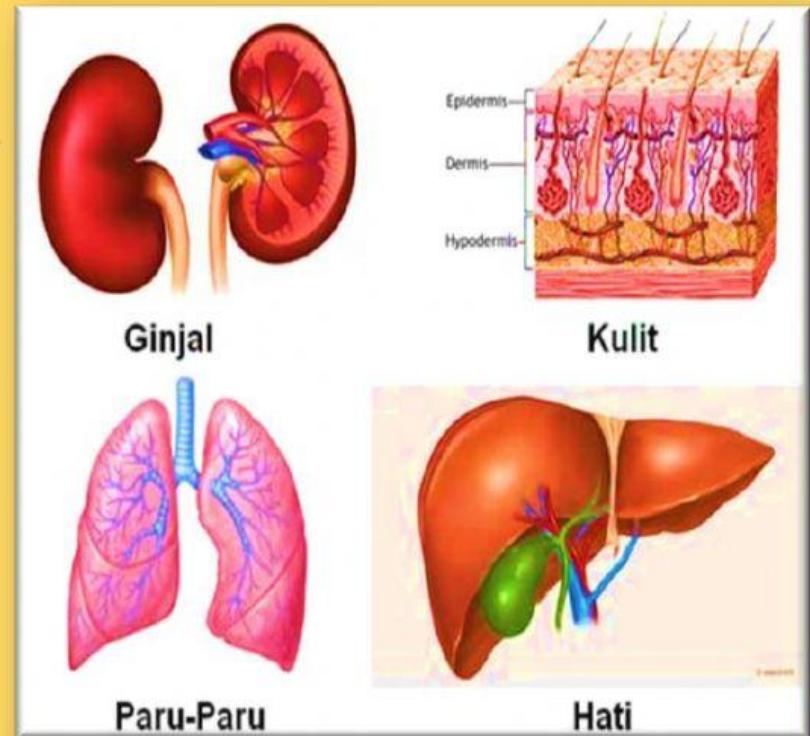


SISTEM EKSKRESI MANUSIA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BIOLOGI XI

NAMA :

KELAS / NO :



SISTEM EKSKRESI MANUSIA

A. Kompetensi Dasar

- 3.9 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem ekskresi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem ekskresi manusia
- 4.9 Menyajikan hasil analisis pengaruh pola hidup terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ yang meyebabkan gangguan pada sistem ekskresi serta kaitannya dengan teknologi

B. Indikator

1. Menjelaskan struktur dan fungsi organ pada sistem ekskresi pada manusia.
2. Menjelaskan proses ekskresi pada manusia
3. Menjelaskan kelainan dan penyakit yang berhubungan dengan sistem ekskresi

C. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik diharapkan dapat:

1. Menjelaskan struktur dan fungsi organ pada sistem ekskresi pada manusia.
2. Menjelaskan proses ekskresi pada manusia
3. Menjelaskan kelainan dan penyakit yang berhubungan dengan sistem ekskresi

D. Petunjuk

1. Baca dan cermati materi system ekskresi manusia dengan baik dan benar
2. Tonton video pembelajaran tentang sistem ekskresi manusia
3. Jawablah soal-soal pertanyaan dengan benar
4. Setelah selesai klik “Finish”

SISTEM EKSKRESI

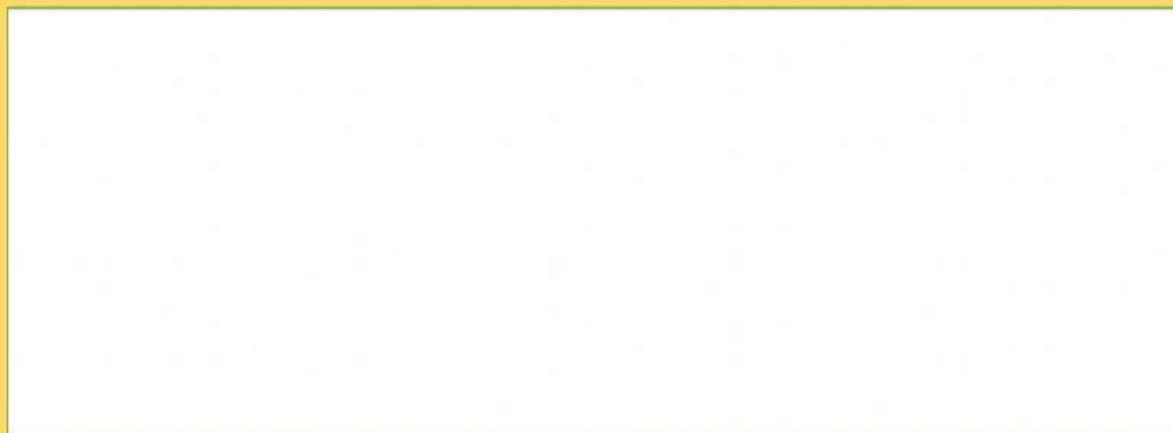
Manusia memiliki organ atau alat-alat ekskresi yang berfungsi membuang zat sisa hasil metabolisme. Zat sisa hasil metabolisme merupakan sisa pembongkaran zat makanan, misalnya: karbondioksida (CO_2), air (H_2O), amonia (NH_3), urea dan zat warna empedu.

Zat sisa metabolisme tersebut sudah tidak berguna lagi bagi tubuh dan harus dikeluarkan karena bersifat racun dan dapat menimbulkan penyakit.

Organ atau alat-alat ekskresi pada manusia terdiri dari:

1. Paru-paru,
2. Hati,
3. Kulit, dan
4. Ginjal.

Silahkan pelajari sistem ekskresi pada video berikut ini !



Setelah mempelajari video diatas, kerjakan soal-soal dibawah ini:

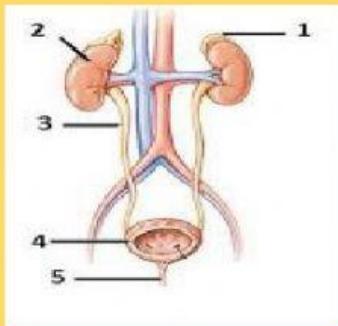
LATIHAN SOAL

A. Pilihlah satu jawaban yang paling benar!

1. Paru-paru adalah salah satu alat ekskresi. Zat ekskresi yang ada dalam paru-paru yaitu
 - a. Oksigen
 - b. Karbon dioksida
 - c. Gula
 - d. Garam
 - e. Urea

2. Hati dianggap sebagai organ ekskresi dan sekresi karena hati akan menghasilkan empedu. Alasan hati dianggap sebagai organ ekskresi yaitu karena empedu
- Memiliki sifat larut dalam air
 - Berasal dari penghancuran eritrosit
 - Adalah zat sisa metabolisme protein
 - Masih dimanfaatkan dalam proses pencernaan
 - Memberikan warna pada feses

3. Perhatikan gambar sistem berikut!



Bagian yang diperlihatkan nomor 2, 3, 5 yaitu

- Ginjal, uretra, ureter
- Ginjal, uretra, kandung kemih
- Ginjal, ureter, kandung kemih
- Ginjal, kandung kemih, uretra
- Ginjal, ureter, uretra

4. Berdasarkan hasil tes, ternyata urin seseorang mengandung glukosa. Penyakit tersebut dinamakan

- Batu ginjal
- Diabetes insipidus
- Polyuria
- Diabetes melitus
- Albuminuria

5. Salah satu ciri makhluk hidup yaitu melakukan ekskresi dengan tujuan untuk

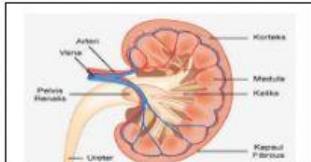
- Merombak zat yang ada di dalam tubuh
- Mengeluarkan sisa pencernaan
- Membuang sisa hasil metabolisme
- Merangsang pengeluaran pada hormon
- Menjaga keseimbangan pada cairan tubuh

B. Jawablah dengan singkat pertanyaan dibawah ini !

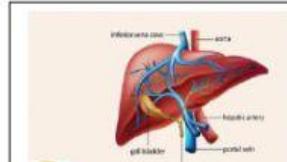
- Penyakit kencing manis, disebabkan kekurangan hormon ...
- Karboondioksida dan uap air dikeluarkan oleh tubuh lewat ...

3. Mengeluarkan urine adalah fungsi dari organ ekskresi...
4. Kelainan yang disebabkan oleh penyumbatan saluran pernafasan yang diantaranya disebabkan oleh alergi terhadap rambut, bulu, debu atau tekanan psikologis disebut...
5. Pengeluaran zat buangan atau zat sisa hasil metabolisme yang sudah tidak digunakan oleh tubuh disebut ...

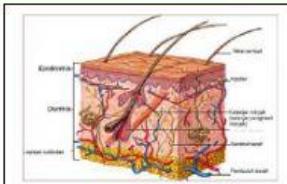
C. Pasangkan gambar dengan jawaban yang benar dengan cara menarik garis!



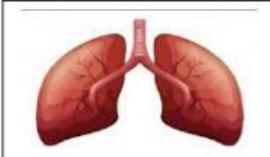
Menetralkan racun yang masuk ke dalam tubuh dan membunuh babit penyakit



Menyaring dan membersihkan darah dari zat-zat sisa metabolisme tubuh



Untuk mengeluarkan KARBONDIOKSIDA (CO₂) dan UAP AIR (H₂O).



Tempat pembuatan vitamin D dari pro vitamin D dengan bantuan sinar matahari yang mengandung ultraviolet