



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM

EKSKRESI

Disusun Oleh:

Azhar Rahadatul A,isy



SISTEM EKSKRESI

IDENTITAS

Nama Mata Pelajaran: Biologi

Semester: 4

Kompetensi Dasar:

1.1. Menganalisis hubungan antar struktur penyusun organ pada sistem ekskresi dan mengaitkannya dengan bioprosesnya sehingga dapat menjelaskan mekanisme serta gangguan fungsi pada sistem ekskresi melalui studi literatur, video, diskusi, dan pengamatan.

Indikator Pencapaian Kompetensi:

1.2. Mengidentifikasi struktur organ pada sistem ekskresi pada manusia

1.3. Mendeskripsikan fungsi organ pada sistem ekskresi pada manusia

1.4. Menjelaskan kelainan dan penyakit pada sistem ekskresi pada manusia

Materi Pokok: Sistem Ekskresi

Alokasi Waktu: 8 JP

Tujuan Pembelajaran:

Melalui literatur, video, diskusi dan pengamatan peserta didik dapat mendeskripsikan proses ekskresi pada manusia, mengidentifikasi struktur dan fungsi organ pada sistem ekskresi pada manusia, mengetahui kelainan atau penyakit pada sistem ekskresi pada manusia sehingga peserta didik dapat bersikap jujur, peduli, dan bertanggungjawab, berpikir kritis, komunikasi, kolaborasi, dan kreativitas.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KEGIATAN PEMBELAJARAN

PENDAHULUAN

Sebelum belajar tontonlah video berikut



KEGIATAN BELAJAR

Mari Berpikir dan Menjawab!

Jawablah pertanyaan-pertanyaan tersebut dengan benar!

1. Ginjal menyaring zat sisa yang berupa ureum dari dalam...
 - a. getah bening
 - b. hormon
 - c. darah
 - d. ginjal

2. Ginjal menyaring zat sisa yang berupa urine dari dalam
 - a. getah bening
 - b. hormon
 - c. darah
 - d. usus

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

3. Cara kulit mengatur suhu tubuh adalah...

- a. mengeluarkan minyak
- b. mengeluarkan keringat
- c. mengeluarkan panas
- d. mendirikan bulu-bulu

4. Bagian ginjal yang berfungsi menyaring darah terdapat pada...

- a. glomerulus
- b. lengkung henle
- c. kapsula bowman
- d. tubulus kontraktile

5. Bagian dari nefron yang tersusun atas apa saja?

- a. Kapsula Bowman
- b. badan Malpighi
- c. glomerulus
- d. medula

6. Paru-paru sebagai organ ekskresi mengeluarkan...

- a. air H₂O
- b. O₂ dan H₂O
- c. H₂O dan CO₂
- d. H₂O dan O₂

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

7. Fungsi sistem ekskresi pada manusia adalah...

- a. mengeluarkan sisa-sisa metabolisme yang sudah tidak digunakan lagi
- b. mengeluarkan sisa-sisa metabolisme yang masih dibutuhkan oleh tubuh
- c. mengeluarkan zat sisa yang masih dipergunakan lagi
- d. mengeluarkan feses dari hasil pencernaan

8. Urin pasien yang diuji dengan larutan Benedict menunjukkan reaksi perubahan warna menjadi merah bata. Hal ini mengindikasikan adanya....

- a. kelainan pada fungsi badan Malpighi
- b. kebocoran pada saluran ginjal
- c. di dalam urin pasien mengandung glukosa
- d. urin mengandung protein

9. Kerusakan nefron akibat infeksi bakteri streptococcus sehingga menyebabkan nefron tidak berfungsi dan mengakibatkan urine masuk ke dalam aliran darah disebut...

- a. anuria
- b. nefritis
- c. albuminuria
- d. psoriasis.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

10. Penderita diabetes inspidus (banyak buang urine) dapat disebabkan oleh....

- a. Kelebihan hormon antidiuretika (ADH)
- b. Kekurangan hormon antidiuretika (ADH)
- c. Kelebihan hormon insulin
- d. Kekurangan hormon insulin

11. Bilirubin merupakan zat sisa hasil pembongkaran....

- a. sel darah merah
- b. protein
- c. provitamin
- d. glukosa

12. Yang termasuk penyakit pada paru-paru adalah...

- a. ringworm
- b. psoriasis
- c. nefritis
- d. pneumonia

13. Pengeluaran zat sampah sisa metabolisme yang sudah tidak berguna lagi bagi tubuh disebut....

- a. defekasi
- b. ekskresi
- c. sekresi
- d. eliminasi

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

14. Aktivitas tubuh dan keadaan

lingkungan biasanya merangsang tubuh kita untuk mengeluarkan keringat. Pengeluaran keringat dari dalam tubuh bertujuan untuk....

- a. mengatur pH darah agar tidak asam
- b. mengatur suhu tubuh agar konstan
- c. mempercepat metabolisme untuk mendapatkan energi
- d. mengurangi air dan garam mineral dari dalam tubuh

15. Penyakit yang mucnul karena

pankreas tidak menghasilkan insulin dalam jumlah yang cukup (sangat sedikit) adalah ...

- a. hematuria
- b. diabetes melitus
- c. albuminaria
- d. nefritis Soal