

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
MATERI POKOK SISTEM EKSRESI**

KD : 3.9 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem ekskresi dan mengaitkannya dengan bioprosesnya sehingga dapat menjelaskan mekanisme serta gangguan fungsi yang mungkin terjadi pada sistem ekskresi manusia melalui studi literatur, pengamatan, percobaan, dan simulasi

Indikator:

1. Menganalisis letak dan struktur organ ekskresi pada manusia.
2. Menganalisis fungsi masing-masing organ ekskresi pada manusia
3. Menganalisis kerja ginjal pada proses pengeluaran urin melalui gambar/video/torso
4. Menganalisis masalah mengenai gangguan fungsi pada ginjal
5. Mendiskusikan kelaianan dan penyakit yang berhubungan dengan sistem ekskresi pada manusia
6. Menganalisis teknologi yang berkaitan dengan penanggulangan kelaianan dan gangguan pada sistem ekskresi pada manusia
7. Menghubungkan keterkaitan sistem ekskresi dengan sistem organ lainnya

Tujuan:

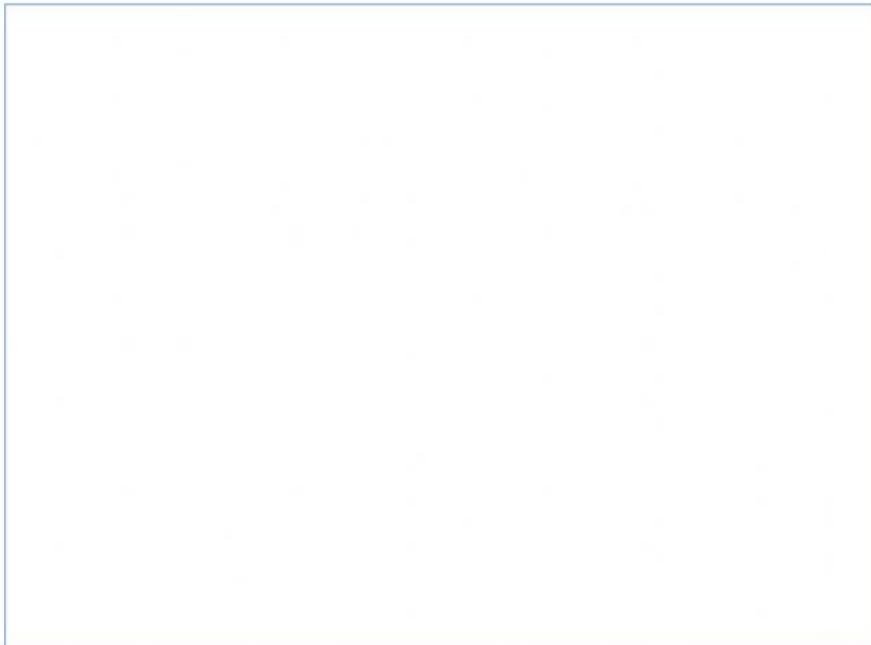
1. Peserta didik dapat Menganalisis letak dan struktur organ ekskresi pada manusia
2. Peserta didik dapat menganalisis fungsi masing-masing organ ekskresi pada manusia
3. Peserta didik dapat Menganalisis kerja ginjal pada proses pengeluaran urin melalui gambar/video/torso
4. Peserta didik dapat Menganalisis masalah mengenai gangguan fungsi pada ginjal
5. Peserta didik dapat Mendiskusikan kelaianan dan penyakit yang berhubungan dengan sistem ekskresi pada manusia
6. Peserta didik dapat Menganalisis teknologi yang berkaitan dengan penanggulangan kelaianan dan gangguan pada sistem ekskresi pada manusia
7. Peserta didik dapat Menghubungkan keterkaitan sistem ekskresi dengan sistem organ lainnya.

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
PERTEMUAN 1**

- A. Judul** :Sitem Ekskresi
- B. Tujuan** :Menganalisis masalah mengenai gangguan pada ginjal
Menganalisis hubungan struktur ginjal dengan bioprosesnya
Menganalisis mekanisme kerja ginjal pada sistem ekskresi
Menjelaskan struktur jaringan penyusun ginjal
- C. Nama Anggota:** 1.
2.
3.
4.
- D. Langkah Kerja:**
1. Amati dan analisis video mengenai ginjal yang ada dibawah ini!
 2. Jawablah pertanyaan yang ada dengan berdiskusi bersama kelompok dengan menggunakan sumber yang ada.
 3. Jawaban ditulis pada kolom yang disediakan dan salin jawaban dikertas untuk dipresentasikan di depan kelas.

Video

Mengenal Ginjal Kita



E. Pertanyaan

1. Dari video tersebut informasi apa yang anda dapatkan ?

2. Apa hubungan penyakit hipertensi sebagai penyebab terjadinya gagal ginjal ?

3. Menurut kalian, bagaimana penyakit diabetes dapat menyebabkan gagal ginjal?

4. Apa yang akan terjadi apabila penderita gagal ginjal berhenti melakukan cuci darah atau dialisis?

5. Berikan solusi yang tepat agar terhindar dari penyakit gagal ginjal

A large empty rectangular box with a thin blue border, intended for the user to provide a solution to the question above.

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
PERTEMUAN 2**

A. Judul :Sitem Ekskresi

B. Tujuan :

1. Menganalisis masalah mengenai gangguan pada kulit, paru-paru, dan hati
2. Menganalisis hubungan struktur kulit, paru-paru, dan hati dengan bioprosesnya
3. Menganalisis mekanisme kerja ginjal pada sistem ekskresi
4. Menjelaskan struktur jaringan penyusun ginjal

C. Nama Anggota: 1.

2.

3.

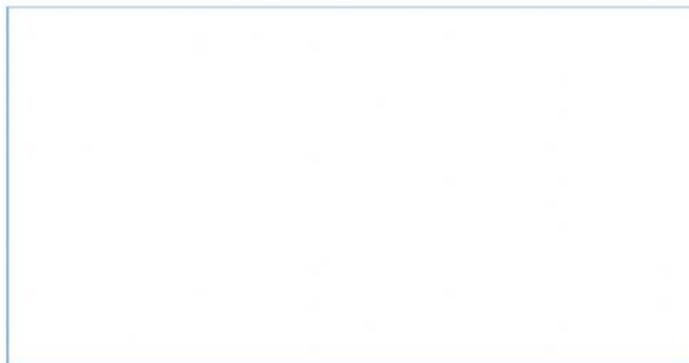
4.

D. Langkah Kerja:

1. Amati dan analisis video mengenai kasus gangguan pada kulit, paru-paru, dan hati yang ada dibawah ini!
2. Jawablah pertanyaan yang ada dengan berdiskusi bersama kelompok dengan menggunakan sumber yang ada.
3. Jawaban ditulis pada kolom yang disediakan dan salin jawaban dikertas untuk dipresentasikan di depan kelas.

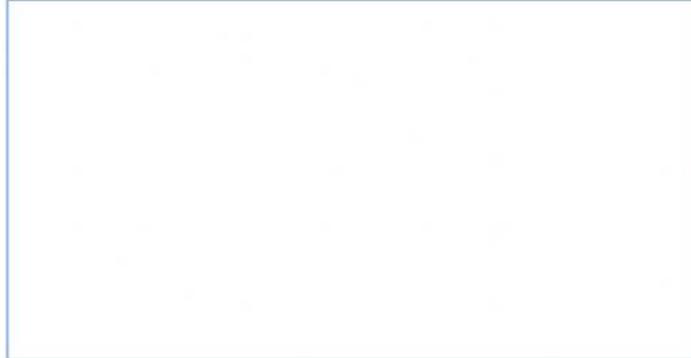
Video 1

Gangguan Pada Kulit



Video 2

Amfisema



Video 3

Mengenal Penyakit Hepatitis



E. Pertanyaan Video 1

1. Mengapa pemakaian kosmetik dapat menyebabkan tumbuhnya jerawat?

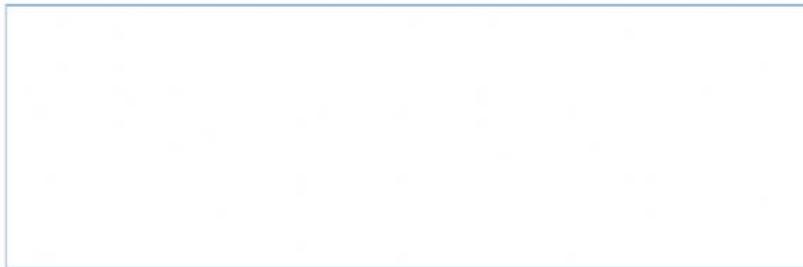


2. Solusi apakah yang kalian dapat tawarkan sebagai pecegahan tumbuhnya jerawat pada kulit ?

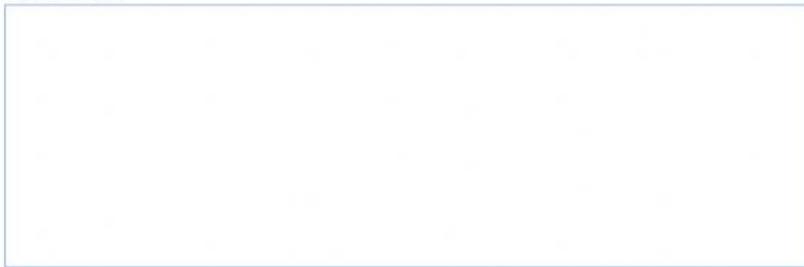


F. Pertanyaan Video 2

1. Bagaimana penyakit amfisema mengganggu sistem ekskresi pada manusia?

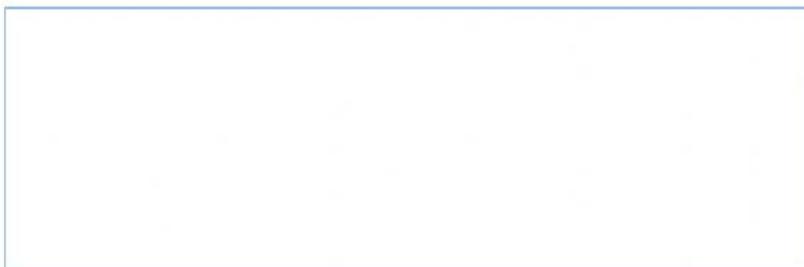


2. Berikan solusi anda dalam pencegahan seseorang terserang penyakit amfisema !



G. Pertanyaan Video 3

1. Bagaimana hubungan anatara hati dengan organ tubuh lainnya pada penderita hepatitis yang menyebabkan kulit berwarna kuning?



2. Apakah yang akan terjadi bila penyakit hepatitis tidak ditangani ?

