



KURIKULUM
PENDIDIKAN

LKPD

Materi Sistem Ekskresi Manusia Untuk SMA/SMK Sederajat

.....



Kel :

Kelas :

Disusun Oleh :

Frasa Puspita Dewi

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi Sistem Ekskresi Manusia

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut dan inovasi teknologi biologi.

Tujuan Pembelajaran

- 11.7.1 Peserta didik dapat menjelaskan pendahuluan ekskresi dan paru-paru
- 11.7.2 Peserta didik dapat mengidentifikasi hati dan kulit sebagai alat ekskresi
- 11.7.3 Peserta didik dapat mengidentifikasi ginjal sebagai alat ekskresi
- 11.7.4 Peserta didik dapat melaksanakan praktikum pembuatan alat sederhana mekanisme pembentukan urin
- 11.7.5 Peserta didik dapat menganalisis gangguan dan teknologi penyembuhan gangguan sistem ekskresi

Petunjuk Penggunaan

1. Berdoalah sebelum memulai dan mengakhiri pembelajaran
2. Tuliskan identitasmu dan anggota kelompokmu di sampul LKPD
3. Baca, cermati dan jawablah dengan benar setiap pertanyaan yang diberikan dengan melakukan pengamatan video, membaca artikel, buku literatur ataupun internet.
4. Jika ada yang kurang dimengerti, silahkan bertanya kepada pendidik



Pertemuan ke 1 **Definisi dan Fungsi** **Sistem Ekskresi**

Tujuan Pembelajaran

Melalui serangkaian kegiatan pembelajaran yang dilakukan, peserta didik dapat:

1. Menjelaskan pengertian sistem ekskresi.
2. Mengidentifikasi organ-organ yang berperan dalam sistem ekskresi manusia.
3. Menjelaskan fungsi masing-masing organ ekskresi dalam menjaga keseimbangan tubuh.

Fase 1 : Orientasi Masalah

Bahrin merupakan seorang atlet lari cepat. Setiap sore hari ia rutin latihan untuk menjaga staminanya agar kuat ketika menghadapi perlombaan. Namun suatu hari Bahrin mengalami dehidrasi setelah latihan berat. Dan dia merasakan haus yang ekstrem dan tubuhnya lemas.

Fase 2 : Perumusan Masalah

Buatlah rumusan masalah berdasarkan orientasi

1. Apa yang terjadi pada tubuh atlet tersebut?
2.
3.
4.

Fase 3 : Merumuskan hipotesis

Berdasarkan pemahaman awal kalian dan rumusan masalah yang sudah kalian buat maka buatlah hipotesis yang dapat menjawab rumusan masalah tersebut.

Fase 4: Pengumpulan Data

Lakukanlah aktivitas berikut ini !

- Amati gambar anatomi organ sistem ekskresi manusia
- Carilah informasi mengenai fungsi ginjal, paru-paru, kulit, dan hati dalam proses ekskresi
- Catatlah hasil penemuanmu dalam tabel berikut.

Organ Ekskresi	Fungsi	Zat yang dikeluarkan

Fase 5 : Pengolahan Data

Berdasarkan informasi yang diperoleh, bagaimana jika salah satu organ ekskresi mengalami kerusakan. Tuliskan pendapat kalian

Berdasarkan informasi yang diperoleh, simpulkan peran masing-masing organ ekskresi dalam menjaga keseimbangan tubuh.