LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

"SISTEM EKSKRESI"

Nama	**:**	**Putri Andini Pohan**
N I M	**:**	**4201151013**
Dosen Pengampu	**:**	**Halim Simatupang, M.Pd**
Mata Kuliah	**:**	**Pengembangan Produk Media Pembelajaran IPA**
Kelas	**:**	**Pendidikan IPA B**

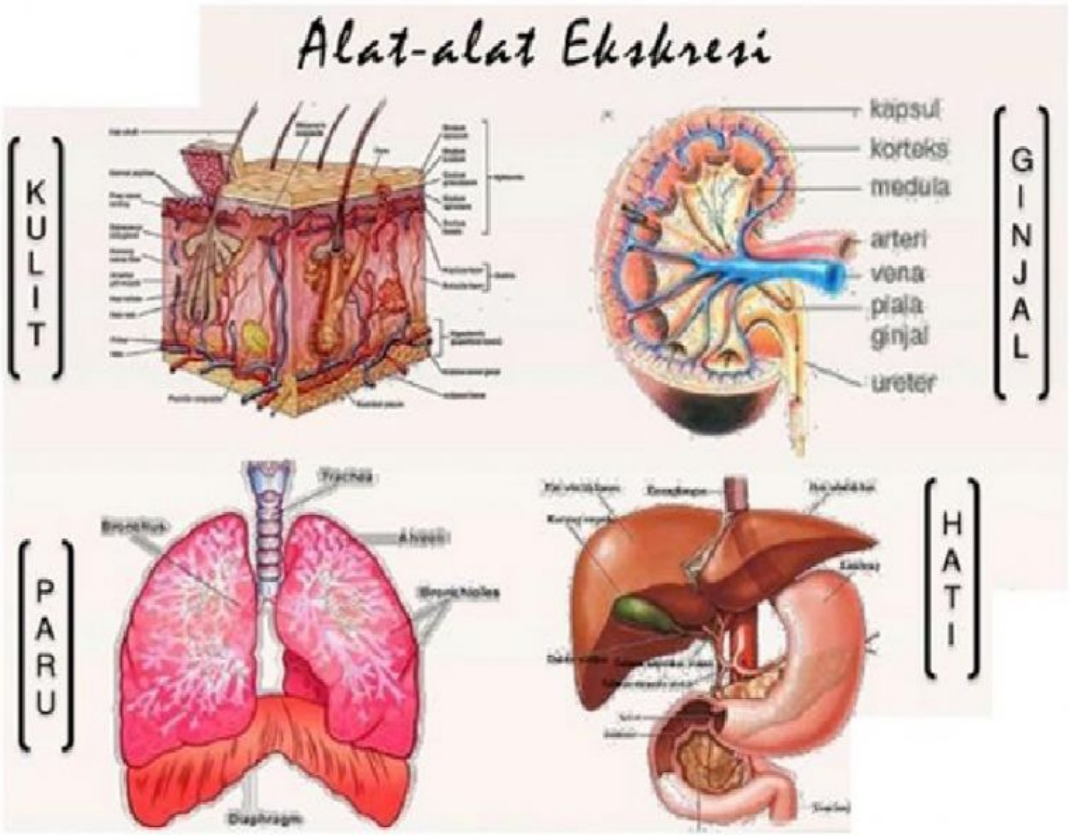
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITA NEGERI MEDAN

2022

LIVEWORKSHEETS

SISTEM EKSKRESI MANUSIA



LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KOMPETENSI INTI

KI-3 : Memahami pengetahuan (factual, konseptual, dan procedural) Berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata

KI-4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

KOMPETENSI DASAR

1. Menyajikan data dan infromasi tentang system ekskresi beserta gangguan-gangguannya.

INDIKATOR

1. Peserta didik mampu menjelaskan system ekskresi.
2. Peserta didik mampu menjelaskan proses ekskresi pada manusia.
3. Peserta didik mampu mengetahui apa penyebab gangguan system ekskresi

LIVEWORKSHEETS

TEORI

Sistem ekskresi pada manusia adalah sistem yang bertugas untuk mengolah dan membuang zat sisa metabolisme dan racun dari dalam tubuh. Jika tidak dikeluarkan dari tubuh, zat-zat tersebut dapat menimbulkan sejumlah masalah kesehatan.

1. Ginjal

Ginjal merupakan organ utama dari sistem ekskresi manusia. Ginjal berfungsi untuk menyaring zat sisa dari makanan, obat-obatan, atau racun yang terdapat di darah. Selain itu, ginjal juga berperan mengendalikan keseimbangan cairan dan kadar elektrolit dalam tubuh. Jika tubuh Anda kelebihan garam atau mineral, ginjal pun akan membuangnya.

2. **Kulit**

Kulit manusia memiliki sekitar 3–4 juta kelenjar keringat. Kelenjar ini tersebar di seluruh bagian tubuh, namun paling banyak terdapat di telapak tangan, kaki, wajah, dan ketiak. Pada dasarnya, keringat yang dihasilkan kelenjar-kelenjar tersebut berfungsi untuk mengendalikan suhu tubuh dan melumasi kulit serta rambut. Namun, sebagai bagian dari sistem ekskresi, kelenjar keringat juga berperan membuang racun dari dalam tubuh melalui keringat yang dihasilkannya.

3. **Usus besar**

Pada dasarnya, usus terbagi menjadi 2 bagian, yaitu usus kecil dan usus besar. Sementara itu, usus besar bertugas untuk menyerap sisa air dan nutrisi yang tidak bisa dicerna oleh usus kecil. Usai diserap, sisa makanan dan minuman tersebut diubah menjadi feses, lalu dibuang melalui dubur saat Anda buang air besar.

4. **Hati**

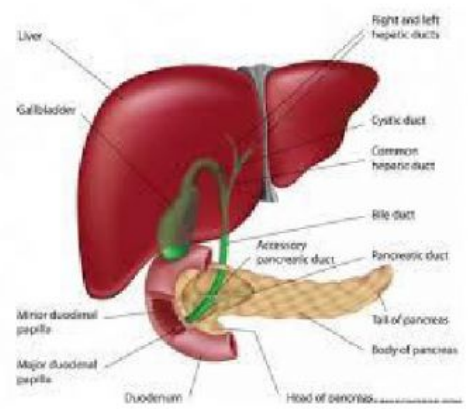
Hati adalah organ yang berukuran besar dengan berat sekitar 1 kilogram. Organ yang sangat penting bagi metabolisme dan sistem kekebalan tubuh ini terletak di bagian kanan atas dalam rongga perut, tepat di bawah diafragma. Organ hati juga berfungsi untuk membuang sel darah merah yang sudah rusak dan kelebihan bilirubin yang dapat menyebabkan sakit kuning atau *jaundice*.

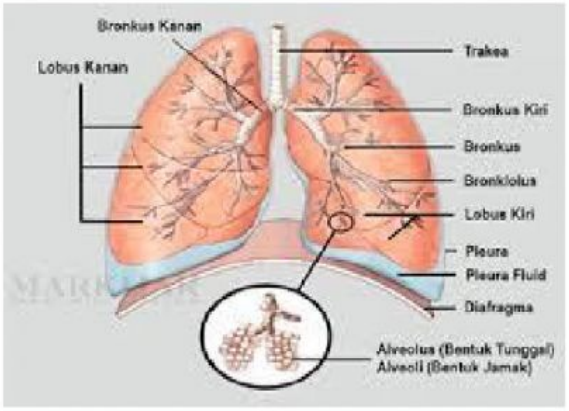
5. **Paru-paru**

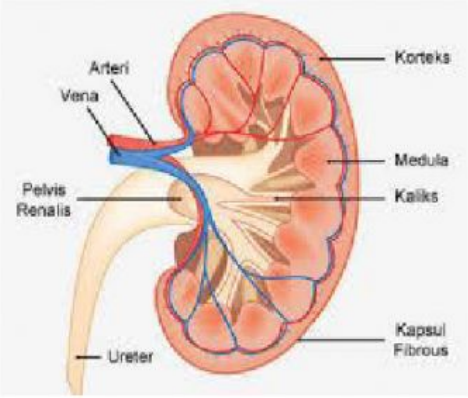
Paru-paru merupakan organ utama dalam sistem pernapasan manusia. Melalui proses pernapasan, paru-paru bertugas untuk memindahkan oksigen yang diperoleh dari udara ke dalam darah. Darah yang telah mengandung oksigen tersebut akan disalurkan ke seluruh jaringan dan organ tubuh agar dapat berfungsi dengan baik.

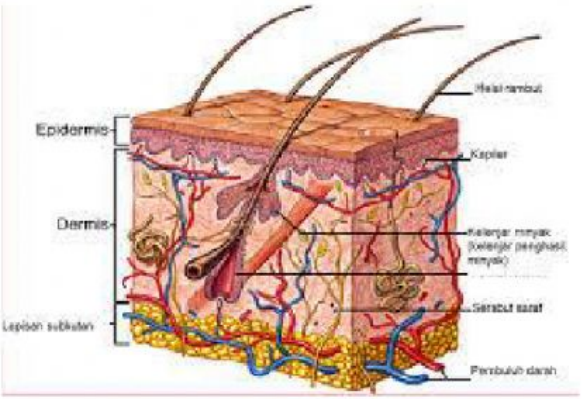
LIVEWORKSHEETS

GAMBAR PENDUKUNG









LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN I

1. Reabsorbsi atau penyerapan kembali zat-zat yang masih berfungsi di bagian ?

   _____
   _____
   _____

2. Kulit mempunyai fungsi sebagai alat ekskresi karena?

   _____
   _____
   _____

3. Fungsi paru-paru sebagai organ ekskresi adalah?

   _____
   _____
   _____

4. Zat sisa yang berasal dari sel-sel darah merah yang telah rusak dan dihancurkan oleh hati berupa?

   _____
   _____
   _____

5. Pengeluaran keringat dari tubuh mempunyai tujuan?

   _____
   _____
   _____

LIVEWORKSHEETS