

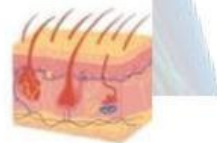
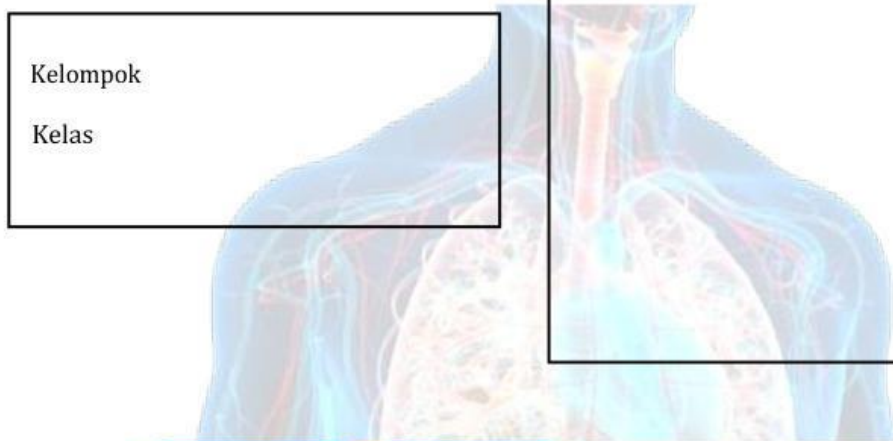
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM EKSKRESI MANUSIA

Kelompok

Kelas

Anggota Kelompok :



KELAS
XI

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

Indikator

- 3.9.1 Menjelaskan tentang sistem ekskresi
- 3.9.2 Menjelaskan Organ Sistem Ekskresi pada Manusia
- 3.9.3 Menjelaskan gangguan yang terjadi pada sistem Ekskresi

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan pengertian sistem ekskresi manusia
2. Siswa dapat menganalisis struktur dan fungsi organ sistem ekskresi manusia
3. Siswa dapat menganalisis gangguan yang terjadi pada sistem ekskresi

Petunjuk Diskusi

1. Bacalah do'a terlebih dahulu
2. Tuliskan identitas pada kolom yang telah disediakan pada halaman awal LKPD
3. Bacalah LKPD dengan cermat, kemudian diskusikan dengan teman kelompok
4. Bila anda menemukan kesulitan atau sesuatu yang anda kurang pahami, jangan segan-segan untuk meminta bimbingan guru
5. Setelah selesai mengerjakan penugasan pada LKPD, klik finish!
6. Persentasekan hasil diskusi anda didepan kelas
7. Selamat Mengerjakan!



Stimulation
(Pemberian Rangsangan)

Perhatikan tayangan video/fenomena berikut ini!

Selanjutnya, simaklah video berikut ini!



Problem Statement
(Identifikasi Masalah)

Buatlah rumusan masalah/pertanyaan berdasarkan video stimulasi diatas! (minimal 3)

1. Apa yang dimaksud dengan sistem ekskresi?
2.
3.
4.
5.

Buatlah hipotesis (jawaban sementara) berdasarkan rumusan masalah/pertanyaan yang telah dibuat diatas!



Data Collection (Pengumpulan Data)

Carilah jawaban untuk pertanyaan di bawah ini sebagai proses pengumpulan data untuk membuktikan hipotesis dan menentukan jawaban dari rumusan masalah yang telah kalian buat!

Sistem Ekskresi

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan sistem ekskresi dan bagaimana fungsinya untuk tubuh manusia?

Jawab:

2. Isilah table dibawah ini

No.	Nama organ ekskresi	Zat yang di ekskresikan
1.		
2.		
3.		
4.		

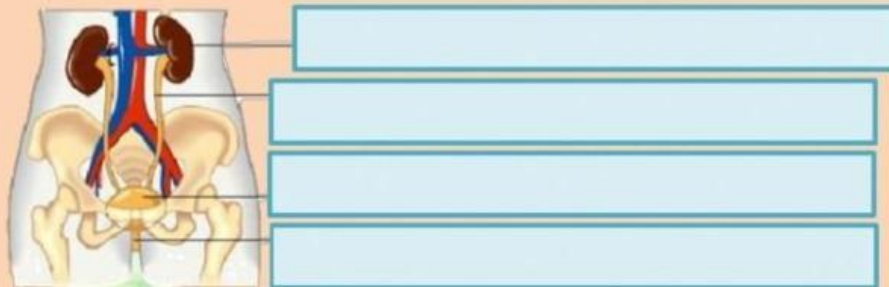
Sistem Ekskresi pada Organ Ginjal

Analisislah video di bawah ini untuk membantu Anda mengumpulkan data!

1. Ginjal manusia berjumlah dua buah yang terletak di kanan dan kiri tulang pinggang, berbentuk seperti kacang berwarna merah keunguan, ginjal memiliki beberapa fungsi di dalam tubuh manusia, sebutkanlah beberapa fungsi ginjal pada manusia'?

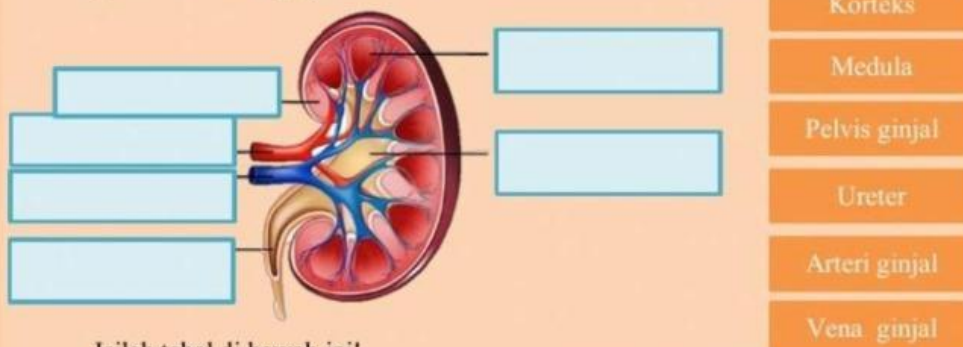
2. Perhatikan gambar di bawah ini!

Berdasarkan gambar tersebut tuliskan keterangan nama-nama bagian dari sistem urinaria manusia beserta fungsinya dengan tepat!



3. Perhatikan gambar di bawah ini!

Isilah keterangan yang kosong dengan menempelkan kata-kata di samping pada gambar struktur ginjal berikut!

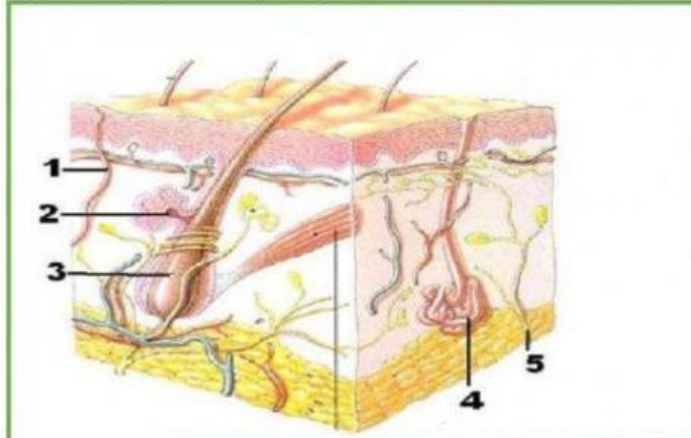


Isilah tabel di bawah ini!

No.	Nama Bagian	Fungsi
1.	Korteks	
2.	Medula	
3.	Pelvis ginjal	
4.	Ureter	
5.	Arteri ginjal	
6.	Vena ginjal	

SISTEM EKSRESI PADA ORGAN KULIT

- A. pasangkan gambar bagian -bagian dari kulit pada label yang telah disediakan dengan cara menarik dan melepaskannya pada bagian yang sesuai!



Pembuluh Darah

Otot Arteri

Kelenjar Keringat

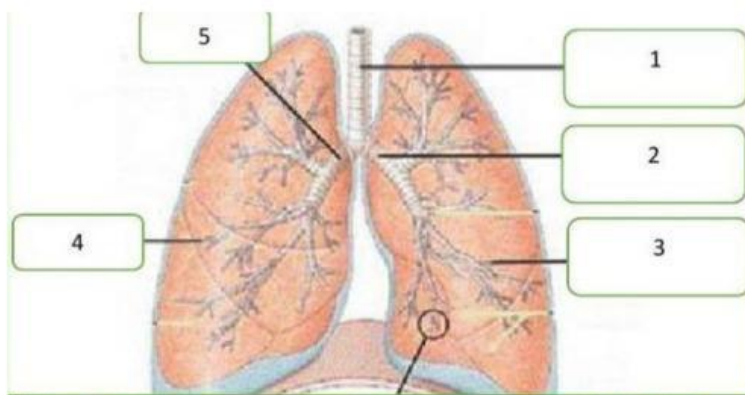
Folikel Rambut

Kelenjar Minyak

SISTEM EKSRESI PADA ORGAN PARU-PARU

Perhatikan Gambar dibawah ini!

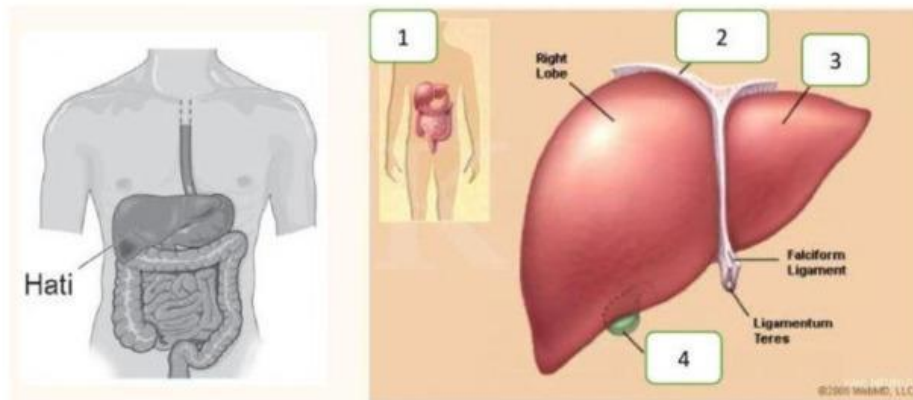
Tulis nama bagian organ paru-paru sesuai dengan nomor yang tertera pada gambar!



No	Nama Bagian
1	
2	
3	
4	
5	

SISTEM EKSRESI PADA ORGAN HATI

Perhatikan Gambar dibawah ini!



Tuliskan nama bagian organ hati dibawah ini sesuai dengan nomor yang tertera pada gambar!

No	Nama Bagian
1	
2	
3	
4	

Gangguan Penyakit Sistem Eksresi

Sebutkan penyakit apa saja yang terdapat pada masing-masing sistem ekskresi, tulis didalam table dibawah ini!

Tariklah Garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

Tempat terjadinya pembentukan urine pada tahap Filtrasi



Empedu

Cairan yang dihasilkan dari proses reabsorpsi



Dermis

Zat yang dihasilkan oleh organ eksresi hati



Glomerulus

Lapisan tempat terdapatnya kelenjar keringat dan kelenjar minyak pada kulit



albuminaria

Penyakit akibat kerusakan glomerulus sehingga dalam urine ditemukan adanya protein



Urine sekunder



Data Processing (Pengolahan Data)

Persiapkan jawaban kalian dari hasil pengumpulan data untuk dipresentasikan didepan kelas!



Verification (Pembuktian)

Persentasikan hasil jawaban kalian di depan kelas, dan lakukan sesi tanya jawab bersama teman kelasmu!



Generalization (Kesimpulan)

Tuliskan butir penting selama kalian melakukan tanya jawab dan tuliskan kesimpulan pembelajaran terkait sistem ekskresi pada manusia!

