LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

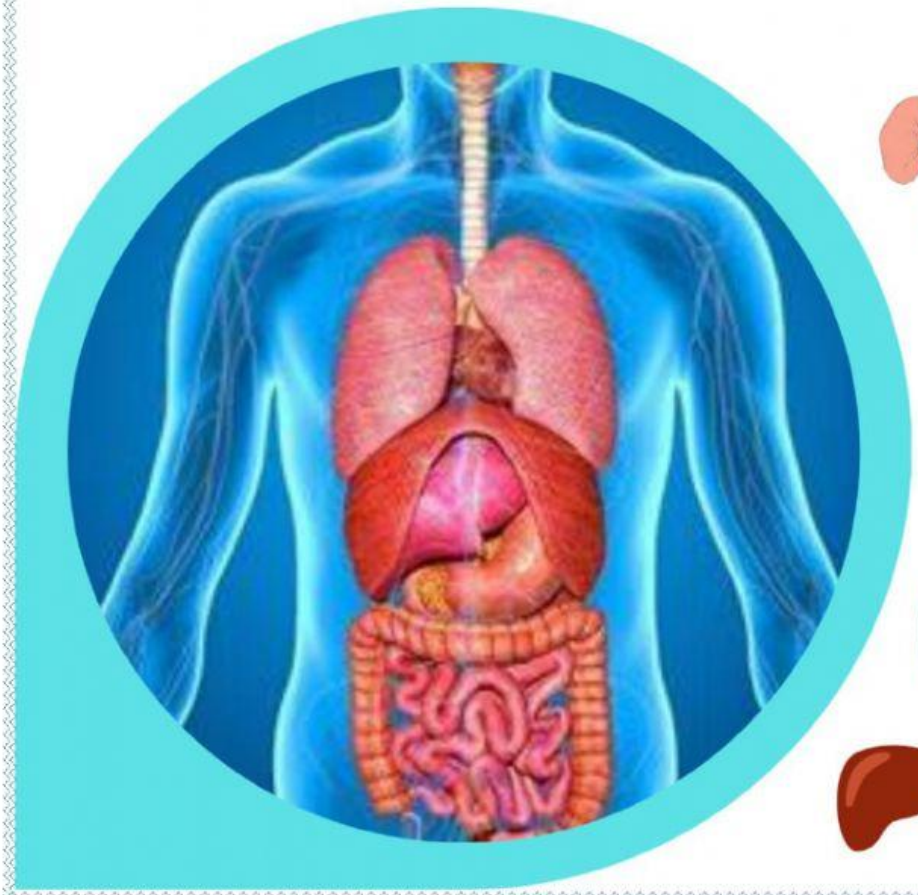
SISTEM EKSKRESI MANUSIA

ORGAN GINJAL

Anggota Kelompok :

Kelompok :

Kelas :



KELAS XI

LIVEWORKSHEETS

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 pengertian sistem ekskresi manusia
3.9.2 Menganalisis struktur dan fungsi organ ekskresi ginjal pada manusia
3.9.3 Menganalisis proses ekskresi pada organ ginjal

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan pengertian sistem ekskresi manusia
2. Siswa dapat menganalisis struktur dan fungsi organ ekskresi ginjal pada manusia
3. Siswa dapat menganalisis proses ekskresi pada organ ginjal

Petunjuk Diskusi

1. Bacalah do'a terlebih dahulu
2. Tulislah identitas pada kolom yang telah disediakan pada halaman awal LKPD
3. Bacalah LKPD dengan cermat, kemudian diskusikan dengan teman sekelompok
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. Presentasikan hasil diskusi Anda di depan kelas
7. Selamat mengerjakan!

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS

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.
Bacalah materi yang ada di *web google sites*, buku, dan sumber lain yang relevan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan dengan benar!

Sistem Ekskresi

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

2. Isilah tabel di bawah ini!

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

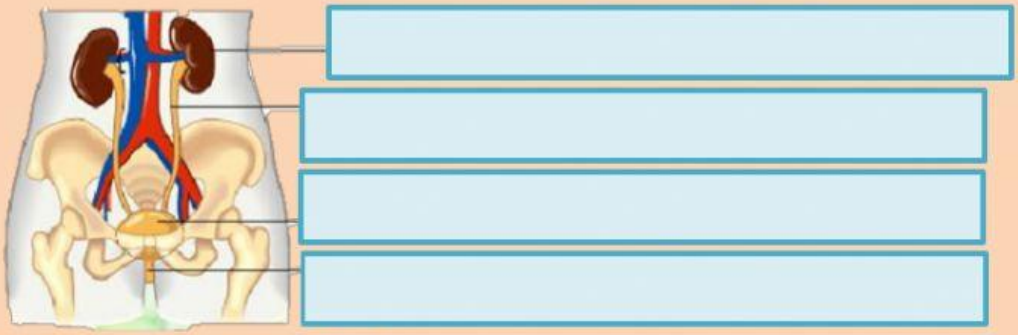
Sistem Ekskresi pada Organ Ginjal

Analisislah video di bawah ini untuk membantu Anda mengumpulkan data!

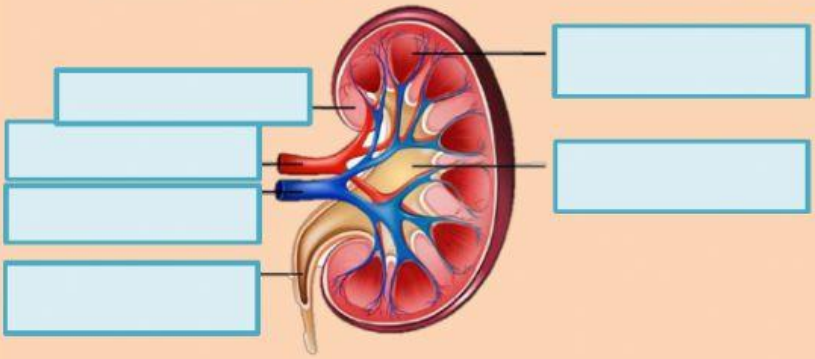
LIVEWORKSHEETS

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!



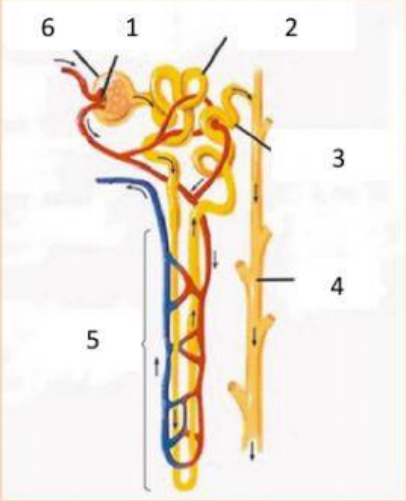
- Korteks
- Medula
- Pelvis ginjal
- Ureter
- Arteri ginjal
- Vena ginjal

Isilah tabel di bawah ini!

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

LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan gambar struktur nefron berikut ini!



Berdasarkan gambar tersebut lengkapilah tabel di bawah ini!

No.	Nama Bagian	Fungsi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

5. Proses pembentukan urin terdiri dari 3 tahapan yaitu filtrasi, reabsorbsi, dan augmentasi, jelaskan masing-masing proses tersebut!

Filtrasi	
Proses	:
Tempat terjadi	:
Zat yang di proses	:
Hasil	:
Reabsorbsi	
Proses	:
Tempat terjadinya	:
Zat yang di proses	:
Hasil	:
Augmentasi	
Proses	:
Tempat terjadinya	:
Zat yang di proses	:
Hasil	:

LIVEWORKSHEETS

6. Sebutkan dan jelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi urin!

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 organ ginjal!

LIVEWORKSHEETS