

LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

SISTEM EKSKRESI PADA

MANUSIA



KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

SMP Negeri 6 makassar

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mendeskripsikan atom dan senyawa sebagai unit terkecil penyusun materi serta sel sebagai unit terkecil penyusun makhluk hidup, mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan serta melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ dan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tertentu (sistem pencernaan, sistem peredaran darah, sistem pernafasan, dan sistem ekskresi).

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

- Setelah melakukan kegiatan diskusi, peserta didik dapat mengidentifikasi organ-organ pada sistem ekskresi dengan tepat
- Setelah mengamati organ-organ pada sistem peredaran darah, peserta didik dapat menjelaskan fungsi organ ekskresi pada manusia dengan benar
- Setelah melakukan kegiatan diskusi fungsi organ penyusun sistem ekskresi, peserta didik mampu menjelaskan proses pada sistem ekskresi dengan tepat
- Setelah berdiskusi, peserta didik dapat mengidentifikasi gangguan atau kelainan pada system ekskresi pada manusia
- Setelah melakukan kajian literatur, peserta didik dapat menjelaskan upaya mencegah dan mengatasi gangguan pada system ekskresi pada manusia

C. PROSEDUR Pengerjaan LKPD

1. Duduklah bersama dengan teman kelompok yang telah dibentuk
2. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
3. Tulislah identitas pada sampul depan LKPD
4. Bacalah referensi yang berhubungan dengan materi LKPD untuk menjawab soal-soal dan menambah wawasan kalian
5. Berdiskusilah dengan teman kelompokmu untuk menjawab LKPD
6. Jika ada hal yang kurang jelas tanyakanlah kepada gurumu



D. KEGIATAN

1. *Stimulation (Stimulasi/pemberian rangsangan)*

Perhatikan video berikut



https://www.youtube.com/watch?v=f_0Vg5-6q2I

2. *Problem statement (Pernyataan/identifikasi masalah)*

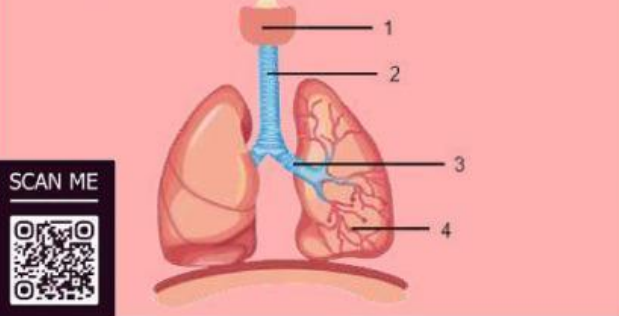
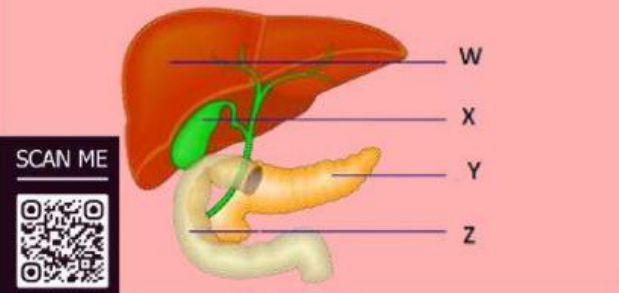
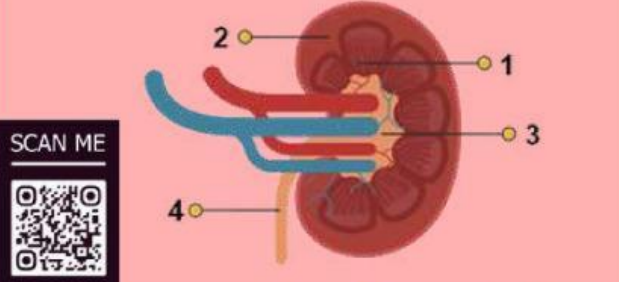
Berdasarkan video, buatlah rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan yang sesuai dengan tujuan pembelajaran!

1. Apa saja organ-organ pada sistem ekskresi?
2. Bagaimana proses pembentukan urin pada tubuh manusia?
3. Apa saja gangguan pada sistem ekskresi?



3. Data collection (Pengumpulan Data)

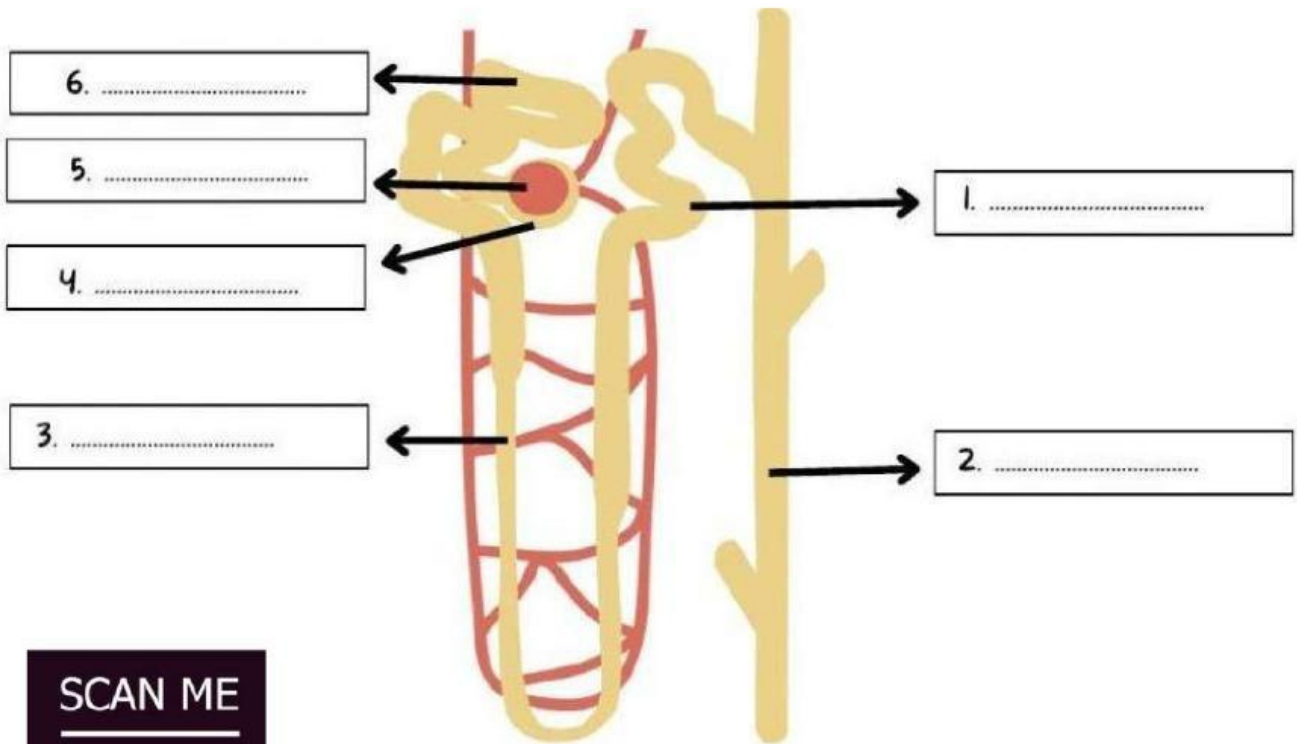
Ayo lakukan kegiatan berikut untuk menjawab rumusan masalah yang telah kalian buat. Silahkan berikan keterangan pada gambar organ ekskresi dibawah ini proses ekskresi manusia dibawah ini!

GAMBAR	KETERANGAN
 SCAN ME 	1 2 3 4 5 6
 SCAN ME 	1. 2. 3. 4.
 SCAN ME 	W. X. Y. Z.
 SCAN ME 	1. 2. 3. 4.



3. Data collection (Pengumpulan Data)

Ayo lakukan kegiatan berikut untuk menjawab rumusan masalah yang telah kalian buat. Silahkan lengkapi gambar struktur ginjal dibawah ini !



SCAN ME



3. Data collection (Pengumpulan Data)

Ayo lakukan kegiatan berikut!!!

Silahkan cocokkan gangguan pada sistem ekskresi sesuai kotak yang tersedia!!!

Nefritis

Terdapat endapan garam kalsium di dalam rongga ginjal (Pelvis renalis).

Batu Ginjal

Tersumbatnya kelenjar keringat oleh sel-sel kulit mati yang tidak terbuang secara sempurna

Biang keringat

Rusaknya nefron, terutama pada bagian glomerulus, dan disebabkan oleh bakteri *Streptococcus*

Diabetes Insipidus

Kondisi kulit yang ditandai dengan terjadinya penyumbatan dan peradangan pada kelenjar sebacea (kelenjar minyak).

Jerawat

Disebabkan karena seseorang kekurangan hormon ADH atau hormon antidiuretik.

4. Processing (Pengolahan Data)

Jawablah pertanyaan berikut dengan berdiskusi bersama teman kelompokmu !

Organ	Fungsi
GINJAL	
HATI	
KULIT	
PARU-PARU	



4. Processing (Pengolahan Data)

Jawablah pertanyaan berikut dengan berdiskusi bersama teman kelompokmu ! Pembentukan Urine pada tubuh

Proses	Tempat Terjadinya	Hasil Proses	Keterangan
Filtrasi			
Reabsorpsi			
Augmentasi			

4. Processing (Pengolahan Data)

Jawablah pertanyaan berikut dengan berdiskusi bersama teman kelompokmu!

1. Analisis penyebab gangguan kesehatan organ ekskresi yang telah kalian dapatkan!

2. Analisislah cara untuk mencegah gangguan kesehatan pada organ ekskresi yang telah kalian dapat!

5. Verification (Pembuktian)

Berdasarkan hasil pengumpulan data dan pengolahan data, lakukanlah pembuktian dengan materi ajar dan materi pada buku paket atau modul yang kalian punya. Presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas!

6. Generalization (Menarik kesimpulan)

Buatlah kesimpulan berdasarkan rumusan masalah yang kalian tuliskan!



Good
Luck!

