

**Nama Satuan Pendidikan : SMP Unggulan Darussalam Barandasi**  
**Mata Pelajaran : IPA**  
**Kelas/Semester : V I I I /1**  
**Materi Pembelajaran : Sistem Ekskresi Pada Manusia**

---

**A. Kompetensi Awal**

Peserta didik sudah mengetahui pengertian sistem organ

Peserta didik sudah mengetahui pengertian sistem ekskresi

**B. Capaian Pembelajaran**

Peserta didik mampu memahami tentang struktur dan fungsi organ pada sistem ekskresi, memahami proses filtrasi dan pembentukan urin, mengenali dan memahami gangguan pada sistem ekskresi, dan memahami pentingnya menjaga kesehatan sistem ekskresi.

**C. Tujuan Pembelajaran**

1. Dengan menggunakan media yang dipilihnya sendiri, peserta didik dapat menyebutkan organ-organ penyusun sistem ekskresi beserta zat yang diekskresikan.
2. Dengan menggunakan media yang dipilihnya sendiri, peserta didik dapat menganalisis proses terbentuknya urine dengan benar.
3. Dengan menggunakan media yang dipilihnya sendiri, peserta didik dapat menganalisis beberapa gangguan pada sistem ekskresi dan pentingnya menjaga kesehatan sistem ekskresi pada manusia.

**D. Pendekatan, Model, dan Metode**

- Pendekatan : Saintifik
- Model pembelajaran : *Problem Based Learning*
- Metode pembelajaran : Diskusi, Tanya Jawab, Penugasan, dan Latihan.

**E. Petunjuk**

1. Selesaikanlah permasalahan berikut tentang sistem ekskresi dengan melakukan diskusi berkelompok!
2. Gunakan berbagai sumber (buku paket, media internet, materi ajar, youtube, eksperimen) dalam menyelesaikan permasalahan yang diberikan
3. Setelah diskusi selesai, setiap kelompok menyampaikan hasil diskusinya di depan kelompok yang lain!

## A. Kegiatan Mengamati

Ayo Mengamati

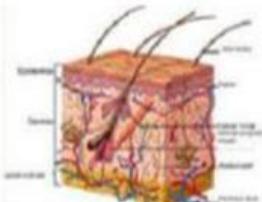
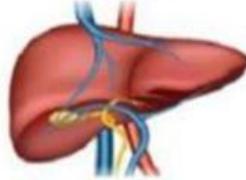


Mengapa jika cuaca panas, tubuh kita akan mengeluarkan keringat? Sedangkan jika berada pada tempat dengan suhu yang dingin tidak berkeringat tetapi lebih banyak/sering buang air kecil?

Jawab

(This large area is a placeholder for the student's answer to the question above.)

B. Lengkapilah tabel di bawah ini!

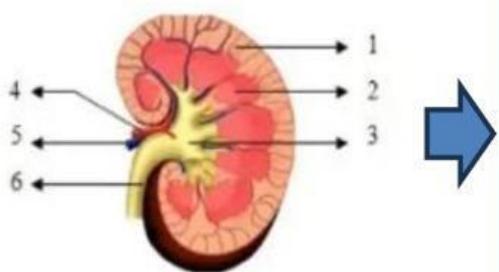
No	Gambar	Nama Organ	Fungsi	Zat yang Dihasilkan
				
				
				
				

C. Lengkapilah tabel di bawah ini!

Tahapan Terbentuknya Urine

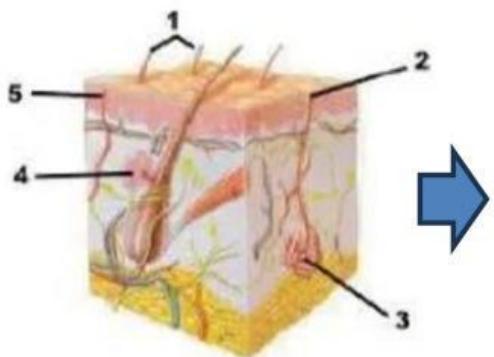
No	Tahapan	Tempat terjadinya	Molekul yang Diproses	Hasil
1				
2				
3				

D. Tuliskan bagian-bagian organ di bawah ini dan fungsinya



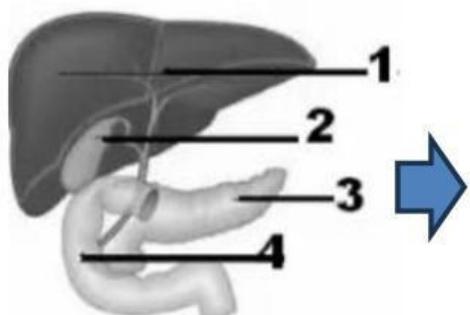
Keterangan:

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...



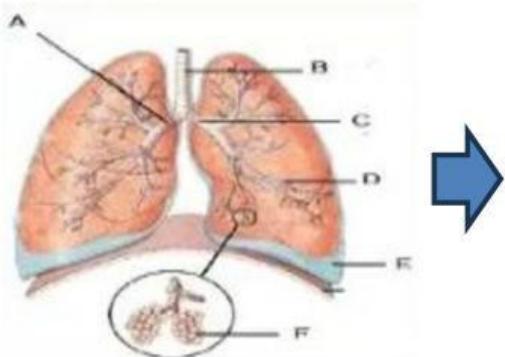
Keterangan:

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...



Keterangan:

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...



Keterangan:

- A. ...
- B. ...
- C. ...
- D. ...
- E. ...
- F. ...

E. Jelaskan 3 gangguan pada sistem ekskresi

F. Jelaskan 3 upaya menjaga kesehatan sistem ekskresi pada manusia