



KURIKULUM
MERDEKA

Lembar Kerja Peserta Didik Materi Sistem Ekskresi

Berbasis *Problem Based Learning* Berbantuan Gimkit Untuk
Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis



**Untuk kelas 11 SMA/MA Sederajat
Semester Genap / 2**

Kel : _____

Kelas : _____

Create by Frasa Puspita Dewi



PERTEMUAN KE 3 MEKANISME PEMBENTUKAN URINE DAN KERINGAT

Tujuan Pembelajaran

Melalui serangkaian kegiatan pembelajaran yang dilakukan, peserta didik dapat:

1. Peserta didik dapat menjelaskan serta memahami proses pembentukan keringat pada tubuh manusia
2. Peserta didik dapat memahami menjelaskan faktor yang memengaruhi produksi keringat
3. Peserta didik dapat memahami proses pembentukan urine pada tubuh manusia
4. Peserta didik dapat memahami menjelaskan faktor yang memengaruhi produksi urine



Fase 1

Orientasi peserta didik terhadap masalah

1. Cermatlah wacana berikut ini!

Wacana 1



Pada suatu hari ada seseorang wanita yang mengeluh sakit ketika buang air kecil. Setiap sedang buang air kecil darah selalu keluar bersamaan dengan air seni. Hal ini disebabkan karena infeksi pada kandung kemih wanita tersebut.

Wacana 2



Rudi membaca sebuah artikel yang isinya berupa pernyataan terlalu banyak mengonsumsi minuman manis akan menyebabkan buang air kecil lebih sering dari biasanya.



Fase 2

Mengorganisasi peserta didik untuk belajar

Berdasarkan permasalahan pada wacana diatas, buatlah rumusan masalah yang akan kita kaji pada pembelajaran ini sesuai dengan permasalahan yang dicantumkan. Tulislah pertanyaanmu pada kolom dibawah ini!



Fase 3

Membimbing penyelidikan

Carilah sumber informasi yang relevan hingga dapat memecahkan permasalahan diatas. Gunakan buku teks, jurnal, atau internet untuk mencari informasi terkait !

Alat dan Bahan

Berikut alat dan bahan yang diperlukan saat kegiatan pengumpulan data informasi

- Alat tulis
- Gawai/Handphone
- Kuota Internet

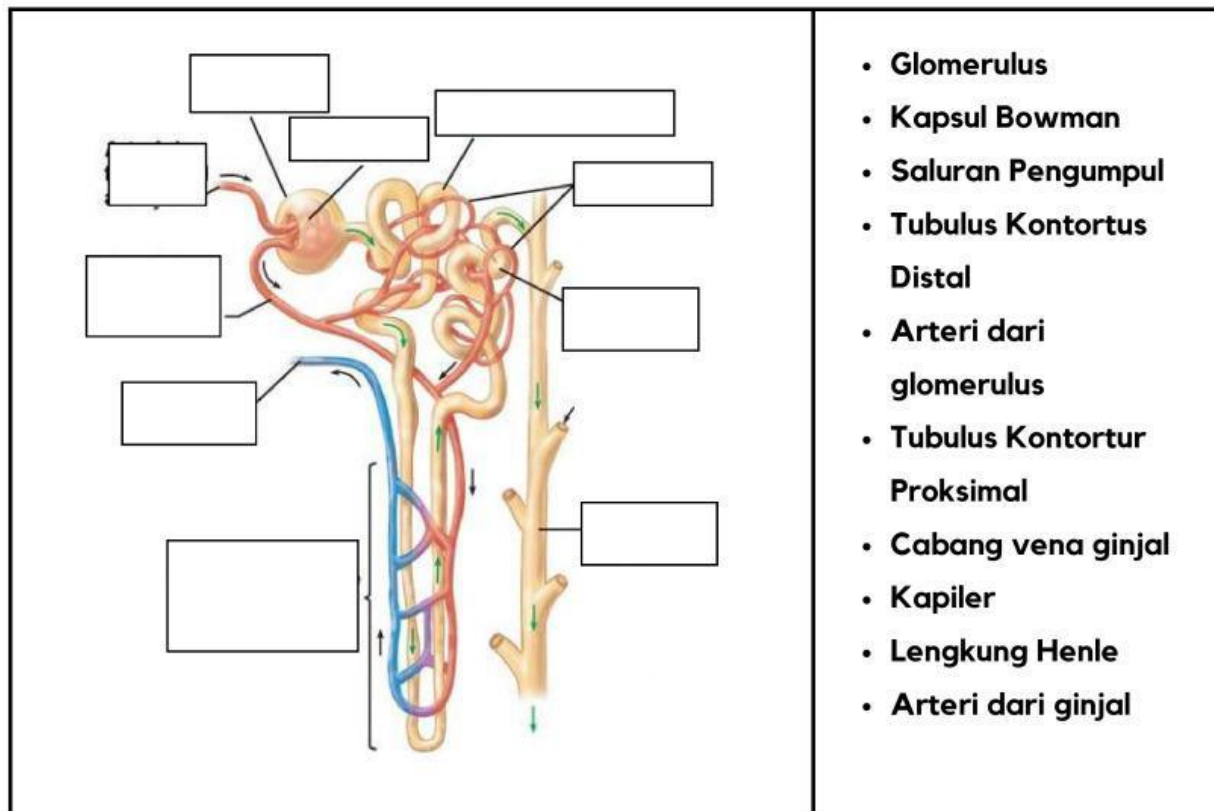


Fase 4

Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Faktor apa yang mempengaruhi meningkatnya mekanisme produksi urine dan keringat

Amati dan identifikasi struktur bagian saluran mekanisme urine berikut, isilah nama bagian-bagian organ ekskresi pada kotak yang tersedia sesuai dengan petunjuk!



Menurutmu seberapa penting peran keringat dalam menjaga homeostasis tubuh, serta gangguan kesehatan apa saja yang dapat terjadi jika mekanisme pengeluaran keringat terganggu

Analisislah faktor faktor yang akan meningkatkan frekuensi pengeluaran urine dan keringat



Fase 5

Menganalisis & mengevaluasi proses pembelajaran

Berdasarkan hasil analisis penyelidikan, solusi apa yang dapat kamu tawarkan agar mencegah gangguan mekanisme pembentukan urine dan keringat?

Berdasarkan serangkaian kegiatan yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulanmu pada kolom dibawah ini!

Evaluasi

Setelah mempelajari sub bab terkait definisi, fungsi dan hubungan antara sistem ekskresi dengan sistem fisiologi lainnya. Maka dari itu untuk menguji sejauh mana pemahaman kita terhadap pembelajaran kali ini, tiap peserta didik diharuskan mengikuti evaluasi pembelajaran. Seperti berikut :

1. Setiap peserta didik menyiapkan gawai/handhone dengan jaringan yang stabil
2. Peserta didik membuka laman website untuk login gamification gimkit
3. Peserta didik memasukan kode room game yang diberikan oleh guru
4. Peserta didik mendengarkan cara bermain
5. Peserta didik mengikuti permainan dengan antusias