

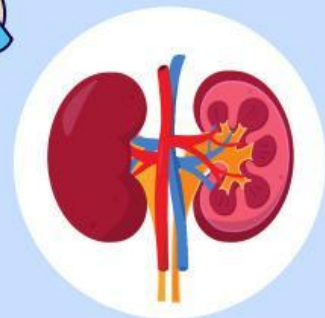
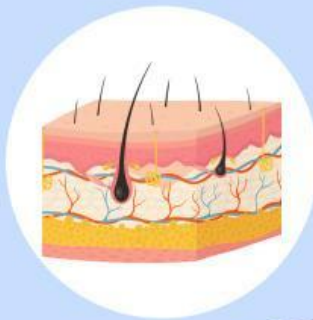


Departemen Pendidikan IPA
Universitas Negeri Yogyakarta

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

"MODEL PENYARINGAN DARAH"



Kelompok :

Kelas :

Anggota :

.....
.....
.....
.....

UNTUK SMP/ MTS KELAS 8
SEMESTER 1

8

Sagita Lintang Cahyani
Dr. Asri Widowati, S.Pd.Si., M.Pd.



AYO KITA SELIDIKI!

Aktivitas 1. Model Penyaringan Darah

Untuk mengerjakan aktivitas 1 ini kamu perlu membentuk kelompok bersama teman kelasmu yang beranggotakan 2 peserta didik. Diskusikan bersama untuk mempersiapkan alat dan bahan. Jangan lupa membagi tugas antar anggota kelompokmu!

A. Tujuan

Melalui kegiatan penyelidikan sederhana, peserta didik mampu menganalisis proses penyaringan darah dalam mekanisme pembentukan urin.

B. Alat dan Bahan

Alat :

- 1 buah sendok makan
- 1 buah pengaduk (atau sendok)
- 2 buah gelas kimia (atau gelas plastik)
- 1 buah corong
- 1 lembar kertas saring
- 2 buah Label

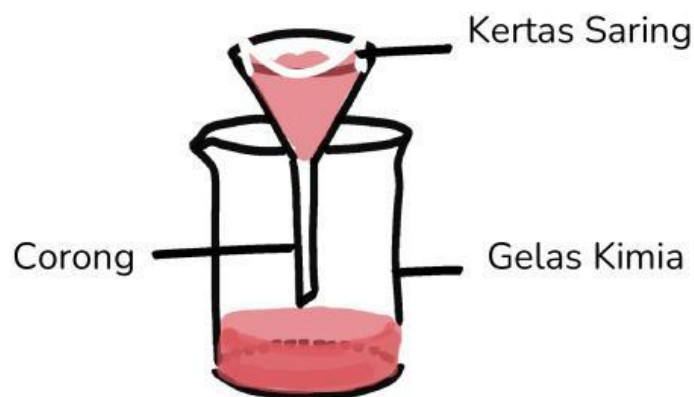
Bahan :

- 500mL air
- 1 sendok tepung terigu
- 5 Tetes pewarna merah



C. Langkah Percobaan

1. Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan.
2. Berikan label pada masing-masing gelas dengan label “sebelum penyaringan” untuk salah satu gelas dan “sesudah penyaringan” untuk gelas lain.
3. Masukkan air sebanyak 500mL pada gelas berlabel “sebelum penyaringan”.
4. Tuangkan 1 sendok makan tepung terigu ke dalam gelas tersebut lalu aduk dengan pengaduk hingga larut.
5. Tuangkan 5 tetes warna pada larutan tersebut lalu aduk kembali hingga warna tercampur.
6. Siapkan gelas berlabel “sesudah penyaringan” kemudian letakkan corong di atas gelas tersebut.
7. Lipatlah kertas saring menyesuaikan corong (menyerupai bentuk kerucut) kemudian letakkan kertas saring di dalam corong! *Desain Percobaan dapat diamati pada gambar 5. Desain Percobaan.*
8. Tuangkan secara perlahan larutan pada gelas “sebelum penyaringan” ke dalam corong dan biarkan hingga larutan tersaring.
9. Amatilah perbedaan larutan sebelum penyaringan dengan larutan setelah penyaringan.
10. Catatlah hasil pengamatanmu pada tabel 1. data hasil percobaan.



Gambar 5. Desain Percobaan
Sumber : Dokumentasi Pribadi

D. Data Hasil

Tuliskan data yang kamu peroleh pada tabel di bawah ini!

Tabel 1. Data Hasil Percobaan Penyaringan Darah

N O	Penyaringan	Warna	Kekentalan
1.	Sebelum		
2.	Sesudah		

E. Diskusi

Berdasarkan penyelidikan yang telah dilakukan, coba diskusikan bersama teman sekelompok untuk menjawab pertanyaan di bawah ini!

1. Bagaimana perbedaan sampel dari larutan hasil penyaringan dengan sampel sebelum disaring? *(Ditinjau dari tingkat kekentalan dan warna)*

Jawab :

.....

.....

.....

.....

.....

2. Apa yang menyebabkan perbedaan larutan sebelum dan sesudah mengalami proses penyaringan?

Jawab :

.....

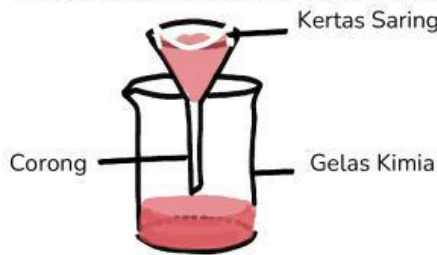
.....

.....

.....

.....

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Dalam konteks proses penyaringan darah pada ginjal, jika kita menggunakan benda-benda pada percobaan sebagai analogi, berikut adalah cara kita dapat mengibaratkan beberapa benda :

- a. Larutan merah keruh :
- b. Larutan merah jernih :
- c. Corong dan Kertas saring :
- d. Gelas kimia :

F. Kesimpulan

Buatlah simpulan berdasarkan kegiatan percobaan yang telah kamu lakukan!

Berdasarkan kegiatan percobaan penyaringan darah dapat disimpulkan bahwa

.....

.....

.....

.....

G. Presentasikan

Presentasikan hasil diskusi kamu di depan kelas! Tuliskan pertanyaan untuk yang kamu ajukan kepada kelompok lain atau hasil tanggapan pertanyaan dari kelompok lain pada kolom di bawah ini!

.....

.....

.....

.....