



LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

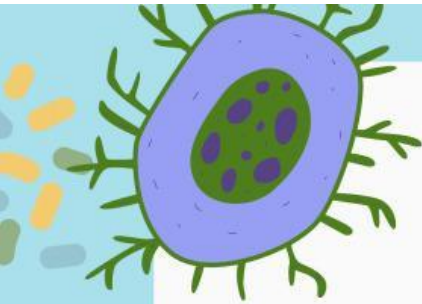
Transpor Membran Sel

Kelas XI Semester Ganjil

Kelompok :

Kelas :





TRANSPOR MEMBRAN (DIFUSI & OSMOSIS)

A. Tujuan Percobaan

1. Peserta didik mampu memahami konsep osmosis dan difusi.
2. Peserta didik mampu menjelaskan implikasi osmosis dan difusi

B. Alat dan Bahan

1. Pisau/cutter
 2. Piring
 3. Sendok teh
 4. Gelas air mineral
 5. Kentang
 6. Sirup
 7. Garam
 8. Pipet tetes
- 

C. Langkah Kerja

Percobaan 1. (Implikasi Osmosis)

1. Potonglah kentang sehingga berbentuk seperti stick sebanyak 12 batang
 2. Siapkan 4 buah gelas air mineral, berilah label A, B, C dan D pada keempat gelas tersebut.
 3. Pada masing-masing gelas masukkan :
 - gelas A masukkan 1 sdm garam
 - gelas B masukkan 2 sdm garam
 - gelas C masukkan 4 sdm garam
 - gelas D tanpa garam
 4. Tuangkan air ke dalam masing-masing gelas dengan volume yang sama.
- 

TRANSPOR MEMBRAN (DIFUSI & OSMOSIS)

5. Aduklah setiap gelas hingga garamnya larut.
6. Masukkan stick kentang ke dalam gelas.
7. Diamkan selama 30 menit.
8. Amati tekstur dan panjang stick kentang pada keempat gelas tersebut, kemudian catat pada tabel berikut.

Gelas	Tekstur stick kentang		Panjang stick kentang	
	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah
A. 1 sdm garam				
B. 2 sdm garam				
C. 4 sdm garam				
D. 0 sdm garam				

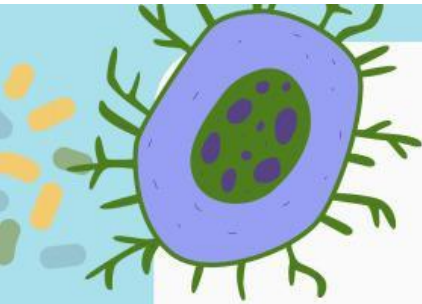
Percobaan 2. (Mekanisme difusi)

1. Ambillah sirup dengan menggunakan pipet tetes.
2. Masukkan pipet tetes kedalam air.
3. Amati proses perpindahan zat yang terjadi pada ujung pipet tetes.

D. Pertanyaan

Jawablah pertanyaan berikut pada laporan praktikum.

1. Apa yang terjadi pada sel-sel kentang yang direndam dalam larutan garam?
2. Bagaimanakah tekanan turgor dan tekanan osmosis pada sel-sel kentang yang direndam dalam larutan garam?
3. Jelaskan mekanisme transpor yang terjadi pada percobaan 2!
4. Berikan contoh dalam kehidupan sehari-hari yang menerapkan prinsip osmosis dan difusi!
5. Masukkan pipet tetes kedalam air.
6. Amati proses perpindahan zat yang terjadi pada ujung pipet tetes.



TRANSPOR MEMBRAN (DIFUSI & OSMOSIS)

E. Laporan

Susunlah laporan praktikum dengan sistematika sebagai berikut :

JUDUL PRAKTIKUM

A. Tujuan Praktikum

B. Dasar Teori

C. Alat dan Bahan

D. Langkah-Langkah Praktikum

E. Hasil Pengamatan dan Pembahasan

F. Jawaban Pertanyaan

G. Kesimpulan

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN