

(LKPD)

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BIOPROSES SEL "TRANSPER MEMBRAN"



KELAS :

KELOMPOK :

NAMA :

1

4

2

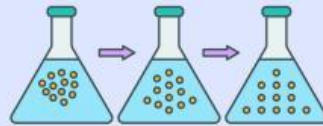
5

3

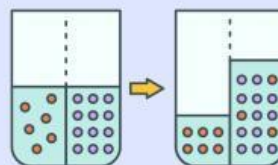
6

DIFUSI DAN OSMOSIS

Pengertian Difusi. Dilansir Britannica Encyclopedia, difusi adalah proses yang dihasilkan dari gerakan molekul dimana alirannya berpindah dari daerah berkonsentrasi tinggi ke daerah berkonsentrasi rendah. Dalam definisi tersebut, perbedaan konsentrasi pada dua larutan dikenal juga dengan sebutan gradien konsentrasi.



Dilansir dari buku Biologi (2008) oleh Oman Karmana, pengertian osmosis yaitu peristiwa perpindahan molekul air (pelarut) melalui membran semipermeabel dari larutan yang berkonsentrasi rendah ke larutan yang berkonsentrasi tinggi



Tariklah sebuah garis untuk menghubungkan gambar dan jawaban yang benar!



Pembuatan Telur Asin



Teh yang diseduh



Gula yang dilarutkan



Masuknya air ke dalam akar



Masuknya cairan infus

DIFUSI

OSMOSIS

Simaklah video mengenai praktikum yang terjadi pada telur di bawah ini!

Data Hasil Percobaan

Waktu pengamatan	Skala pada sedotan (cm)	Keterangan
5 Menit	1 cm	$5 \text{ Menit} / 1 \text{ cm} = 5$
10 Menit	4 cm	$10 \text{ Menit} / 4 \text{ cm} = 2,5$
15 Menit	5 cm	$15 \text{ Menit} / 5 \text{ cm} = 3$
20 Menit	7,5 cm	$20 \text{ Menit} / 7,5 \text{ cm} = 2,6$
25 Menit	8,8 cm	$25 \text{ Menit} / 8,8 \text{ cm} = 3,125$
30 Menit	11 cm	$30 \text{ Menit} / 11 \text{ cm} = 2,7$

Ayo berdiskusi !



1. Mengapa pada percobaan ini menggunakan bahan telur mentah?

Jawab

2. Mengapa pada ujung telur yang tumpul, bagian yang dikelupas hanya cangkangnya saja?

Jawab

3. Mengapa ujung telur yang lancip dilubangi hingga menembus cangkang dan selaput telur?

Jawab

4. Mengapa harus ditancapkan sedotan pada ujung telur yang lancip?

Jawab

Ayo berdiskusi !



5. Mengapa harus ditetesi lilin sebagian telur tempat masuknya sedotan?

Jawab

6. Mengapa pada percobaan ini menggunakan air mineral?

Jawab

7. Apakah yang terjadi ketika ujung telur yang tumpul direndam ke dalam air mineral? Mengapa hal itu bisa terjadi?

Jawab

8. Cairan yang berasal dari manakah yang naik ke atas sedotan? Mengapa hal itu bisa terjadi?

Jawab

Kesimpulan

