

(LKPD)

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

### BIOPROSES SEL "TRANSPER MEMBRAN"



KELAS : .....

KELOMPOK : .....

NAMA :

1 .....

4 .....

2 .....

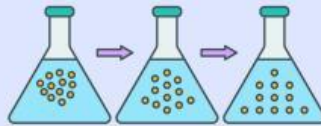
5 .....

3 .....

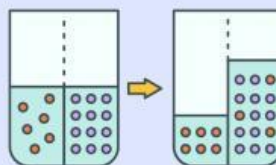
6 .....

# 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**

| <b>Waktu pengamatan</b> | <b>Skala pada sedotan (cm)</b> | <b>Keterangan</b>                           |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 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

