

E-LKPD

Virtual Lab | Osmosis | XI IPA/IPS

Nama	
Kelas	

Tujuan Pembelajaran:

1. Menjelaskan peristiwa osmosis
2. Menjelaskan fungsi membran semipermeabel
3. Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi osmosis
4. Menentukan peristiwa-peristiwa osmosis dalam kehidupan sehari-hari

Kegiatan 1| Praktikum Osmosis melalui Virtual Lab.

1. Saksikan video tutorial lab virtual berikut ini!



2. Lakukan percobaan mandiri dengan caraa membuka tab baru, lalu kunjungi laman <https://bit.ly/virtualosmo>
3. *(Jika link tidak bisa diklik, bisa diketik ulang di tab baru, atau kembali ke GCR (tugas kelas), di bagian tersebut juga tercantum link virtual lab osmosis.*

4. Isi tabel berikut ini berdasarkan perbaan melalui virtual lab

Konsentra
si larutan
gula pada
cawan
Petri

Konsentra
si larutan
gula pada
cawan
Petri

Osmosis

In petri dish:

Select the sugar concentration:

20

Water concentration: 85

In potato:

Select the sugar concentration:

15

Water concentration: 85

☒ Cross sectional view

Start




Developed by CDAC, Mumbai & Amrita University
Under research grant from department of IT

Hasil Percobaan

No	Konsentrasi Gula pada Larutan di Petri Disk	Konsentrasi Gula Larutan dalam Kentang	Kondisi Air pada Petri Disk	Kondisi pada Kentang
(1)	10	25	Naik Turun Tetap	Naik Turun Tetap
(2)	25	10	Naik Turun Tetap	Naik Turun Tetap
(3)	15	15	Naik Turun Tetap	Naik Turun Tetap
(4)	25	25	Naik Turun Tetap	Naik Turun Tetap
(5)	0	25	Naik Turun Tetap	Naik Turun Tetap
(6)	25	0	Naik Turun Tetap	Naik Turun Tetap

Pertanyaan

Drag garis dari kolom jawaban (paling kanan), hingga sesuai jawabannya dengan kolom di sebelah kiri!

Percobaan no (3) dan (4) dapat menunjukkan hasil yang demikian karena larutan gula pada Petri Disk dan pada kentang mengalami		Hipertonis
Percobaan no (1) dan (5) dapat menunjukkan hasil yang demikian karena larutan gula pada Petri Disk adalah terhadap larutan gula ddalam kentang		Isotonis
Percobaan no (2) dan (6) dapat menunjukkan hasil yang demikian karena larutan gula pada Petri Disk adalah terhadap larutan gula ddalam kentang		Hipotonis

Kesimpulan

Berdasarkan percobaan ini, maka faktor-faktor yang mempengaruhi peristiwa osmosis adalah....

(klik jawaban yang benar, bisa lebih dari satu)

Konsentrasi Larutan

Konsentrasi Pelarut

Jenis Larutan

Jenis Pelarut

Permeabilitas Membran

Lamanya Percobaan