

LEMBAR KERJA INTERAKTIF
"TEKANAN OSMOSIS"

Nama Siswa :
Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik dapat menganalisis pengaruh penambahan zat terlarut terhadap tekanan osmosis suatu larutan.

Sumber Bacaan :

1. Buku cetak kimia kelas XII
2. Video pembahasan cara mencari tekanan osmosis berikut :
(dibagikan di classroom)

Petunjuk Pembelajaran :

Silahkan kamu baca dulu materi maupun video yang telah bapak berikut tentang tekanan osmosis. Lalu sebagai evaluasi, silahkan kerjakan soal berikut.

Pertanyaan :

1. Berapa tekanan osmosis pada 27°C suatu larutan berair yang mengandung 0,001 M sukrosa, $C_{12}H_{22}O_{11}$. ($R = 0,082$)

Jawab : (tuliskan semua angka di belakang koma)

2. Kreatinin adalah hasil samping metabolisme nitrogen dan dapat digunakan sebagai indikasi fungsi ginjal. Sebanyak 4,04 gram sampel kreatinin dilarutkan dalam air secukupnya untuk membuat 100 mL larutan. Jika ternyata tekanan osmosis larutan itu 152 mmHg ($1 \text{ atm} = 760 \text{ mmHg}$) pada 300 K. Hitunglah massa molar (M_r) kreatinin tersebut. ($R = 0,08$)

Jawab : (tuliskan angka bulat dalam ribuan)

Dibuat oleh : Agussaputra/gurukimia/sman5batanghari/2021