

**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  $27^{\circ}\text{C}$  suatu larutan berair yang mengandung  $0,001\text{ M}$  sukrosa,  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ . ( $R = 0,082$ )

**Jawab : (tuliskan semua angka di belakang koma)**

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

**Jawab : (tuliskan angka bulat dalam ribuan)**

Dibuat oleh : Agussaputra/gurukimia/sman5batanghari/2021