

Dengan menggunakan pemahaman kalian tentang sifat operasi (eksponen, bentuk akar, dan logaritma) ditambah dengan pemahaman kalian tentang notasi ilmiah, siapa yang berani mencoba menyelesaikan dua bentuk soal di bawah ini!

1. Persamaan untuk menghitung Taraf Intensitas bunyi di udara adalah:

$$TI = \log \frac{I}{I_0}$$

Jika di suatu tempat diketahui memiliki nilai $I = 10^3$ dan $I_0 = 10^{-12}$, tentukan berapa besar dari Taraf Intensitas Bunyi (TI) di tempat tersebut!

2. Persamaan menentukan pH suatu larutan Basa lemah adalah:

$$pH = -\log \sqrt{Kb}$$

Jika diketahui larutan basa lemah A memiliki nilai $kb = 0,0001$ dan basa lemah B memiliki nilai $kb = 0,00001$, tentukan pH dari larutan basa lemah A dan B!