



PROPORSI



Proporsi adalah pernyataan bahwa dua perbandingan memiliki nilai yang sama. Dengan kata lain, dua rasio atau perbandingan dikatakan sebanding (proporsional) jika hasil pembagian keduanya sama.

Secara matematis, proporsi dituliskan dalam bentuk:

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \quad \text{atau} \quad a : b = c : d$$

Jika perbandingan tersebut memenuhi hubungan di atas, maka kita katakan bahwa perbandingan tersebut sebanding, dan disebut proporsional.





PROPORSI

Tinggi



Di sebuah toko, campuran deterjen cair dibuat dengan mencampur 4 liter konsentrat dengan 20 liter air untuk menghasilkan larutan siap pakai. Jika toko ingin membuat 87,5 liter larutan, berapa liter konsentrat yang dibutuhkan agar kualitas larutan tetap sama?

Jawaban:

Diketahui:

Kosetrat awal = liter
Air awal = liter
Total larutan awal = = liter
Total larutan baru = liter
Kosetrat baru =

Ditanya:

Berapa liter konsentrat yang harus ditambahkan agar campuran tetap memiliki kualitas yang sama?

Penyelesaian:

$$\frac{\text{Kosentrat awal}}{\text{Total larutan awal}} = \frac{x}{\text{Total larutan baru}} = \frac{\text{}}{\text{}} = \frac{\text{}}{\text{}}$$
$$\text{} = \frac{\text{}}{\text{}}$$
$$\text{} = \text{}$$

