



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

Rendah



Alya membuat jus jeruk dengan mencampurkan 2 gelas sirup jeruk ke dalam 6 gelas air. Jika ia ingin membuat jus dalam jumlah lebih banyak dengan 15 gelas air, berapa gelas sirup jeruk yang harus ia tambahkan agar rasanya tetap sama?

Jawaban:

Diketahui:

Sirup awal = gelas

Air awal = gelas

Air kedua = gelas

Misalkan sirup kedua = x gelas

Ditanya:

Sirup Kedua = ?

Penyelesaian:

$$\frac{\text{Air awal}}{\text{Sirup Awal}} = \frac{\text{Air kedua}}{\text{Sirup kedua}} \quad \frac{\text{Air awal}}{\text{Sirup Awal}} = \frac{\text{Air kedua}}{\text{Sirup kedua}}$$

$$x = \frac{\text{Air kedua} \times \text{Sirup Awal}}{\text{Air Awal}}$$

$$\text{Sirup Kedua} = \frac{\text{Air kedua} \times \text{Sirup Awal}}{\text{Air Awal}}$$

$$\text{Sirup Kedua} = \frac{15 \times 2}{6}$$

$$\text{Sirup Kedua} = \frac{30}{6}$$

$$\text{Sirup Kedua} = 5$$

