



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

Sedang



Raka mencampur 3 sendok gula untuk 500 ml teh agar rasanya pas. Jika ia ingin membuat 1.250 ml teh, berapa sendok gula yang harus digunakan agar rasanya tetap sama?

Jawaban:

Diketahui:

Gula pertama = sendok

Teh pertama = ml

Teh kedua = ml

Ditanya:

Gula Kedua = ?

Misal gula kedua = x

Penyelesaian:

$$\frac{\text{Teh pertama}}{\text{Gula pertama}} = \frac{\text{Teh kedua}}{\text{Gula kedua}}$$
$$\frac{\text{500}}{3} = \frac{\text{1.250}}{x}$$
$$500x = 3750$$
$$x = \frac{3750}{500}$$
$$x = 7.5$$

