

Kelas 7

Rasio: Perbandingan Senilai



Perhatikan Ilustrasi Berikut!



Untuk Membuat Adik-adik Lebih Paham >>>>
Silahkan Tonton Video Berikut:



LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan:

Jika $a:b = x:y$ atau $\frac{a}{b}:\frac{x}{y}$, maka diperoleh persamaan $ay = bx$.

Nilai y dapat dicari dengan memindahkan a ke ruas kanan menjadi

$$y = \frac{b}{a}x$$

Sementara itu, nilai x dapat dicari dengan memindahkan b ke ruas kiri menjadi

$$\frac{a}{b}y = x \text{ atau } x = \frac{a}{b}y$$

Bentuk $a:b = x:y$ disebut sebagai **perbandingan senilai**.

Contoh Soal:

Sekolah SMP Mandiri membeli 3 pack buku tulis untuk setiap 7 anak. Jika ada 581 anak, berapa banyak buku tulis yang harus dibeli?

Jawab:

Perbandingan antara banyak pack buku tulis dan banyak anak adalah

$$3:7$$

Jika banyak anak 581 dan banyak buku tulis x , maka

$$3:7 = x:581$$

Atau

$$\frac{3}{7} = \frac{x}{581}$$

Sehingga diperoleh:

$$3 \times 581 = 7x$$

$$x = \frac{1}{7} \times 3 \times 581$$

$$x = 249$$

Jadi, buku tulis yang harus dibeli adalah 249 pack.

