



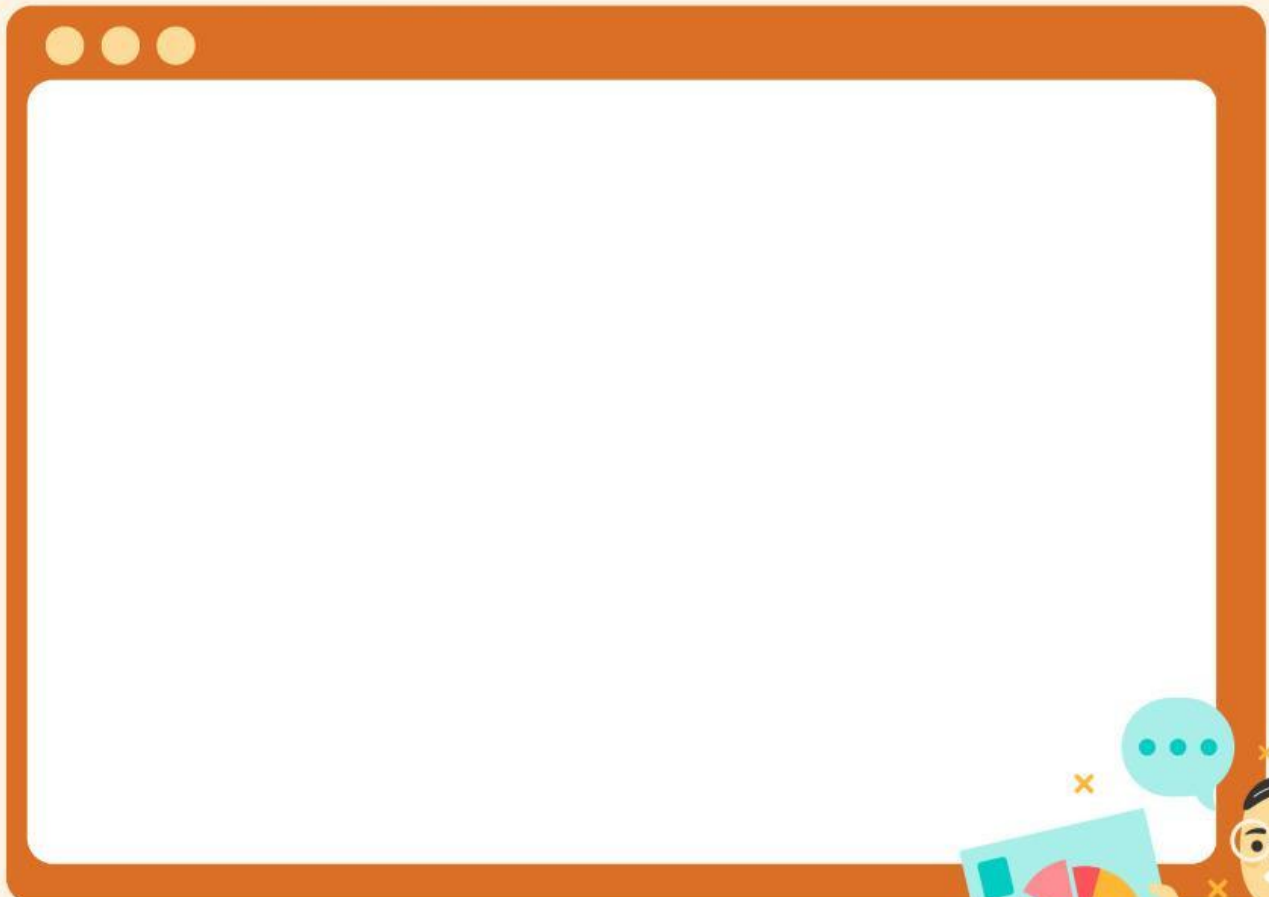
## *Perbandingan Senilai*

### 1 TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menentukan perbandingan senilai dengan menggunakan tabel, grafik, persamaan
- Menyelesaikan permasalahan kontekstual tentang perbandingan senilai

### 2 MATERI PEMBELAJARAN

Perhatikan materi berikut ini



### 3 AYO MENGINGAT KEMBALI!

Setelah kalian memahami materi perbandingan senilai, coba pasangkan pernyataan berikut ini menjadi pernyataan yang benar!



Perbandingan yang apabila nilai dari suatu besaran semakin besar, maka nilai besaran yang lainnya pun akan semakin besar

Rumus perbandingan senilai

Sederhanakan perbandingan dari 36 : 42

Sederhankan perbandingan dari 18 liter : 27 liter

6 : 7

Perbandingan senilai

2 : 3

$$\frac{x_1}{x_2} = \frac{y_1}{y_2}$$

### 4 AYO MENERAPKAN

Aktifitas 1: Cermati permasalahan berikut ini!

#### Resep Kulit Siomay

Terigu 140 g

Air 70 ml

Garam 1/2 sdt

Untuk 20 pcs kulit siomay.



Aku tak sengaja menumpahkan lebih banyak air ke dalam adonan sehingga totalnya menjadi 80 ml.

Berapa gram terigu yang harus aku gunakan agar adonan tetap konsisten?



Dari permasalahan diatas kita dapat membuat tabel seperti berikut :

|       |          |       |       |
|-------|----------|-------|-------|
| $x_1$ | 140 gram | 70 ml | $y_1$ |
| $x_2$ | X        | 80 ml | $y_2$ |

Berdasarkan tabel tersebut kita dapat menggunakan rumus:

$$\frac{x_1}{x_2} = \frac{y_1}{y_2}$$

$$\frac{140}{\dots} = \frac{\dots}{80}$$

$$\dots\dots\dots x = 80.140$$

$$x = \frac{80.(\dots\dots\dots)}{70}$$

$$x = 80.(\dots\dots\dots)$$

$$x = \dots\dots\dots$$

Agar adonan kulit siomay tetap konsisten maka untuk 80 gram air, diperlukan ..... gram terigu.

## AKTIVITAS 2

Seorang tukang jahit mendapat pesanan menjahit kaos. Ia hanya mampu membuat 50 potong kaos dalam waktu 4 hari. Bila ia bekerja selama 14 hari maka berapa potong kaos yang dapat ia kerjakan?



Dari permasalahan diatas kita dapat membuat tabel seperti berikut :

|       |           |         |       |
|-------|-----------|---------|-------|
| $x_1$ | 50 potong | 4 hari  | $y_1$ |
| $x_2$ | X         | 14 hari | $y_2$ |

Berdasarkan tabel tersebut kita dapat menggunakan rumus:

$$\frac{x_1}{x_2} = \frac{y_1}{y_2}$$

$$\frac{50}{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\dots x = 50. (\dots)$$

$$x = \frac{50. (\dots)}{\dots}$$

$$x = \frac{\dots}{\dots}$$

$$x = \dots$$

Jadi, kaos yang dihasilkan oleh penjahit dalam waktu 14 hari adalah ..... potong kaos

## 5 AYO MENYIMPULKAN

Perbandingan yang apabila nilai dari suatu besaran semakin besar, maka nilai besaran yang lainnya pun akan semakin besar disebut .....

Rumus perbandingan senilai

$$\frac{x_1}{\dots} = \frac{y_1}{\dots}$$

