

# PENGURANGAN BILANGAN PECAHAN

$\frac{1}{2}$

## Baca dan Cermatilah

- Pengurangan bilangan pecahan berpenyebut beda



### PECAHAN

Suatu bagian dari keseluruhan bagian, pecahan digunakan untuk menunjukkan besaran maupun waktu



$\frac{5}{6}$  → Pembilang  
→ Penyebut



### Rumus

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad - bc}{bd}$$

### Contoh

#### Cara 1

$$\frac{5}{12} - \frac{3}{8} = \dots$$

$$\frac{(5 \times 8) - (12 \times 3)}{(12 \times 8)} = \frac{(40) - (36)}{(96)} = \frac{4}{96} = \frac{1}{24}$$

Sederhanakan dengan membagi pembilang dan penyebut dengan pembagi yang sama besar yaitu dibagi 4

#### Cara 2

$$\frac{5}{12} - \frac{3}{8} = \dots$$

Cari Kelipatan dari penyebutnya (12 dan 8)

12 = 12, 24, 36

8 = 8, 16, 24

KPK 24

$$\times \left( \frac{5}{12} - \frac{3}{8} \right) = \frac{(24:12 \times 5) - (24:8 \times 3)}{24} = \frac{10 - 9}{24} = \frac{1}{24}$$