

Pertemuan 3

Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Pecahan

ALUR Tujuan Pembelajaran

- Menjumlah dan mengurang pecahan berpenyebut sama dan berbeda
- Menjumlah dan mengurang pecahan berpenyebut berbeda dengan mengubah pecahan-pecahan ke bentuk pecahan lain dengan penyebut sama

Aktivitas 1

Penjumlahan pengurangan pecahan dsberpenyebut sama

Masalah kontekstual

1. Nina membeli $\frac{1}{4}$ kg jeruk gerga lebong,tetapi mengingat teman temannya yang datang kerumah iya membeli $\frac{3}{4}$ kg lagi. Berapa jumlah jeruk nina sekarang?



ALTERNATIF

Pada contoh tersebut bisa kita buat bentuk matematikanya sebagai berikut :

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{4} = 1$$

Jadi, berat jeruk yang di beli oleh Nina adalah 1 kg.

Aktivitas 2

Penjumlahan pengurangan pecahan berpenyebut BERBEDA

Masalah kontekstual

1. Pak Danu membeli pipa untuk membuat saluran air sepanjang $5\frac{1}{3}$ m. Di rumah masih ada sisa pipa sepanjang $2\frac{1}{4}$ m. Panjang pipa yang dimiliki Pak Danu seluruhnya adalah...



Alternatif

$$\begin{aligned}
 5\frac{1}{3} + 2\frac{1}{4} &= \boxed{} + \boxed{} \\
 &= \boxed{} + \boxed{} \\
 &= \boxed{} \\
 &= \boxed{}
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{ccc}
 \boxed{\frac{64}{12}} & & \boxed{\frac{9}{4}} \\
 & \boxed{\frac{27}{12}} & \\
 \boxed{\frac{16}{3}} & & \boxed{\frac{91}{12}} \\
 & \boxed{\frac{7}{12}} &
 \end{array}$$

Jadi Panjang pipa yang dimiliki Pak Danu seluruhnya adalah $7\frac{7}{12}$ m.

2. Ibu Ranti mempunyai persediaan beras $\frac{10}{8}$ kg agar tidak kekurangan, Ibu Ranti membeli lagi $2\frac{2}{3}$ kg. Kemudian Ibu Ranti memasak beras tersebut sebanyak $\frac{4}{3}$ kg. Berapa sisa beras yang dimiliki Ibu Ranti sekarang?



Alternatif

$$\begin{aligned}
 \frac{10}{8} + 2\frac{2}{3} - \frac{4}{3} &= \frac{\dots}{8} + \frac{\dots}{3} - \frac{\dots}{3} \\
 &= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} \\
 &= \frac{\dots}{24} \\
 &= \frac{31}{12}
 \end{aligned}$$

Jadi sisa beras yang dimiliki Ibu Ranti $\frac{31}{12}$ kg