

LEMBAR KERJA SISWA

(Siklus III Pertemuan Ke-2)



Kelas/Semester : IV / Genap

Mata pelajaran : Matematika

Materi pokok : Penjumlahan pecahan berbeda penyebut

Tujuan :

Setelah mempelajari LK ini siswa diharapkan dapat:

1. Menentukan hasil penjumlahan bilangan pecahan berbeda berpenyebut dengan rasa ingin tahu dan pantang menyerah.
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penjumlahan bilangan pecahan dengan teliti.

Petunjuk :

1. Sebelum mengerjakan soal-soal latihan, bacalah uraian materi!
2. Kerjakan soal-soal latihan pada lembar soal dan jawaban yang telah disediakan!

Uraian Materi

Pada pertemuan sebelumnya, kita telah mempelajari penjumlahan berpenyebut sama, Bagaimana dengan penjumlahan pecahan yang penyebutnya berbeda?

Penjumlahan berbeda nilai dapat dilakukan dengan mengubah ke bentuk pecahan lain yang senilai sehingga penyebutnya menjadi sama.

Agar kalian lebih memahaminya, perhatikan contoh di bawah ini:

Contoh I:

Tentukan hasil penjumlahan pecahan berikut ini!

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

Jawab:

Bentuk yang senilai dengan $\frac{1}{2}$ adalah $\frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}, \frac{5}{10}$

Bentuk yang senilai dengan $\frac{1}{3}$ adalah $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}, \frac{5}{15}$

Pecahan yang senilai dengan $\frac{1}{2}$ dan $\frac{1}{3}$ yang berpenyebut sama adalah $\frac{3}{6}$ dan $\frac{2}{6}$

Aturan penjumlahan pecahan yang berbeda penyebutnya:

1. Samakan penyebut dengan KPK kedua bilangan (mencari bentuk pecahan yang senilai).
2. Jumlahkan pecahan baru seperti pada penjumlahan pecahan berpenyebut sama.

Contoh II:

Tentukan hasil penjumlahan pecahan berikut:

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{8} =$$

Penyebut kedua pecahan adalah 6 dan 8 dengan KPK 24.

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{8} = \frac{(5 \times 4) + (1 \times 3)}{24} = \frac{20+3}{24} = \frac{23}{24}$$

$$\text{Jadi, } \frac{5}{6} + \frac{1}{8} = \frac{23}{24}$$

Penjumlahan pecahan dalam menyelesaikan soal cerita.

Setelah memahami bentuk-bentuk pecahan dan operasi hitung penjumlahan bilangan pecahan, kita akan menggunakan pecahan untuk menyelesaikan masalah sehari-hari yang melibatkan bilangan pecahan dalam sebuah soal cerita.

Perhatikan contoh di bawah ini!

Soal:

“Shelly membeli $\frac{3}{5}$ meter pita, kemudian Shelly diberikan $\frac{2}{3}$ meter pita oleh kakaknya. Berapa meter pita yang dimiliki Shelly seluruhnya?

Penyelesaian:



Diketahui:

Pita yang dibeli Shelly : $\frac{3}{5}$ meter

Pita yang diberikan kakanya : $\frac{1}{2}$ meter



Ditanya : pita shelly seluruhnya : ...?



Jawab:

$$\frac{3}{5} \text{ meter} + \frac{2}{3} \text{ meter} =$$

Pecahan kedua bilangan tersebut adalah 5 dan 3, untuk menentukan hasil pejumlahan kedua pecahan tersebut adalah menyamakan penyebut kedua pecahan dengan mencari KPK kedua pecahan tersebut.

KPK dari 5 dan 3 adalah 15

$$\text{Maka, } \frac{3}{5} \text{ meter} + \frac{1}{2} \text{ meter} = \frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{11}{10} = 1 \frac{1}{10} \text{ meter}$$



Jadi, pita shelly seluruhnya adalah $1 \frac{1}{10}$ meter

Lembar Soal dan Jawaban (Individu)

Nama :

No Absen :



Setelah kamu memperhatikan uraian di atas, tentunya kamu sudah dapat memahaminya, Kerjakanlah soal-soal di bawah ini seperti contoh-contoh di atas secara mandiri!

A. Tentukanlah hasil penjumlahan pecahan-pecahan di bawah ini!

1. $\frac{2}{6} + \frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots$

2. $\frac{1}{2} + \frac{5}{8} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots$

3. $\frac{1}{3} + \frac{4}{9} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots$

B. Selesaikanlah soal cerita di bawah ini dengan tepat!

1. Ema dimintai tolong ibu untuk membelikan bahan-bahan pembuat kue.

Ema membeli $\frac{2}{5}$ kg gula dan $\frac{3}{4}$ kg tepung. Berapa berat gula dan tepung terigu yang dibeli Ema tersebut?

Penyelesaian:

Diketahui :

.....
.....
.....

Ditanya :

.....
.....
.....

Jawab :

.....
.....
.....

Maka :

.....

.....

 Jadi :

2. Seorang penjahit akan membuat sebuah baju. Dia membeli $\frac{3}{4}$ meter kain sutera. kemudian penjahit itu membeli lagi $\frac{5}{12}$ meter kain syfon. Berapa meter seluruh kain yang dibeli penjahit tersebut?

Penyelesaian:

Diketahui :

 Ditanya :

.....

 Jawab :

.....

 Maka :

.....

 Jadi :

.....



Lembar Soal dan Jawaban (Berpasangan)

Nama :
No Absen :
Nama Temanmu :
No Absen :



Setelah kamu memperhatikan uraian di atas, dan mengerjakan secara mandiri. Sekarang diskusikanlah bersama teman sebangkumu, jawaban yang menurut kalian paling benar!

A. Tentukanlah hasil penjumlahan pecahan-pecahan di bawah ini!

1. $\frac{2}{6} + \frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots$
2. $\frac{1}{2} + \frac{5}{8} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots$
3. $\frac{1}{3} + \frac{4}{9} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots$

B. Selesaikanlah soal cerita di bawah ini dengan tepat!

1. Ema dimintai tolong ibu untuk membelikan bahan-bahan pembuat kue. Ema membeli $\frac{2}{5}$ kg gula dan $\frac{3}{4}$ kg tepung. Berapa berat gula dan tepung terigu yang dibeli Ema tersebut?

Penyelesaian:

Diketahui :

.....
.....
.....

Ditanya :

.....
.....
.....

Jawab :

.....
.....
.....

Maka :

.....

.....

.....

Jadi :

.....

.....

.....

3. Seorang penjahit akan membuat sebuah baju. Dia membeli $\frac{3}{4}$ meter kain sutera. kemudian penjahit itu membeli lagi $\frac{5}{12}$ meter kain syfon. Berapa meter seluruh kain yang dibeli penjahit tersebut?

Penyelesaian:

Diketahui :

.....

.....

.....

Ditanya :

.....

.....

.....

Jawab :

.....

.....

.....

Maka :

.....

.....

.....

Jadi :

.....

.....

.....



Lembar Soal dan Jawaban (Kelompok)

Nama :
No Absen :
Nama Temanmu :
No Absen :



Setelah kamu mendiskusikan dengan teman sebangkumu, sekarang diskusikanlah hasil diskusi kalian pada pasangan-pasangan lain dalam kelompok!

Tuliskan jawaban hasil diskusi bersama kelompokmu!

A. Tentukanlah hasil penjumlahan pecahan-pecahan di bawah ini!

1. $\frac{2}{6} + \frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots$

2. $\frac{1}{2} + \frac{5}{8} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots$

3. $\frac{1}{3} + \frac{4}{9} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \dots$

B. Selesaikanlah soal cerita di bawah ini dengan tepat!

1. Ema dimintai tolong ibu untuk membelikan bahan-bahan pembuat kue.
Ema membeli $\frac{2}{5}$ kg gula dan $\frac{3}{4}$ kg tepung. Berapa berat gula dan tepung terigu yang dibeli Ema tersebut?

Penyelesaian:

Diketahui :

.....
.....
.....

Ditanya :

.....
.....
.....

Jawab :

.....
.....
.....

Maka :
.....
.....
.....

Jadi :
.....
.....
.....

2. Seorang penjahit akan membuat sebuah baju. Dia membeli $\frac{3}{4}$ meter kain sutera. kemudian penjahit itu membeli lagi $\frac{5}{12}$ meter kain syfon. Berapa meter seluruh kain yang dibeli penjahit tersebut?

Penyelesaian:

Diketahui :
.....
.....
.....

Ditanya :
.....
.....
.....

Jawab :
.....
.....
.....

Maka :
.....
.....
.....

Jadi :
.....
.....
.....

