

Lembar kerja siswa

**Siklus 1
Pertemuan 1**

Kelompok

-A
B
C
D
E



Materi : Operasi Hitung Pecahan

KD : Penjumlahan Pecahan

Tujuan :

- 1) Menunjukkan penjumlahan pecahan melalui percobaan
- 2) Menghitung penjumlahan berbagai bentuk pecahan
- 3) Melakukan operasi hitung penjumlahan pecahan berbeda bentuk
- 4) Memecahkan masalah yang melibatkan penjumlahan pecahan

A. URAIAN

Penjumlahan Pecahan

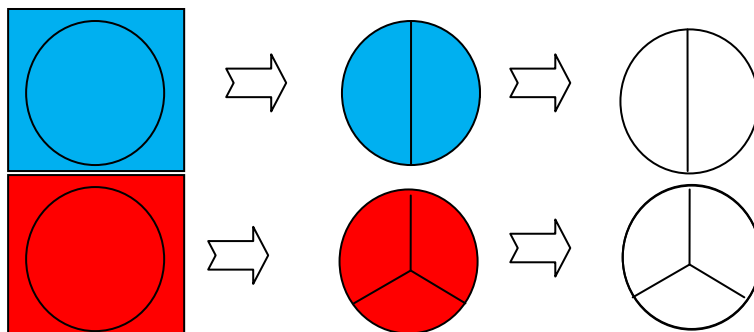
Alat

- a) Kertas origami
- b) Kertas transparan pecahan $\frac{4}{4}$, $\frac{6}{6}$, $\frac{8}{8}$, $\frac{10}{10}$, $\frac{12}{12}$, dst
- c) Penggaris dan busur
- d) Spidol
- e) Gunting

Carilah hasil dari $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \dots$

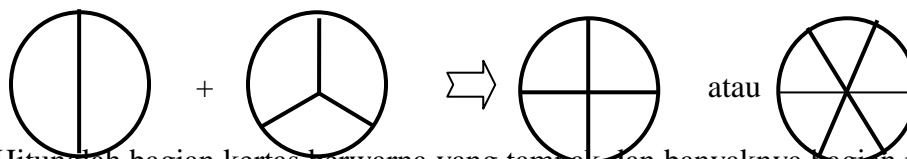
Langkah-langkah

1. Ambil dua lembar kertas origami dengan warna berbeda, misalnya merah dan biru. Bentuklah menjadi bagian pecahan $\frac{1}{2}$ dan $\frac{1}{3}$.



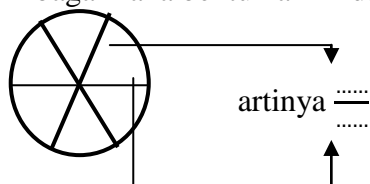
Pasangkan kertas bagian $\frac{1}{2}$ pada kertas karton putih, kemudian letakkan kertas bagian $\frac{1}{3}$ pada bagian atas. Selanjutnya, pasang kertas transparan hingga bagian-bagian pada kertas saling berhimpit dengan garis spidol pada

kertas transparan. Cobalah menggunakan kertas transparan bagian $\frac{4}{4}$ atau $\frac{6}{6}$



Hitunglah bagian kertas berwarna yang tampak dan banyaknya bagian pada kertas pada transparan.

bagaimana bentuk akhir dari penjumlahan tersebut



jadi, dari percobaan di atas dapat diketahui bahwa $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{\dots}{\dots}$

Garis bagian pada kertas transparan merupakan KPK atau persekutuan dari penyebut-penyebut pecahan yang dijumlahkan. KPK dari 2 dan 3 adalah 6.

Itulah yang menyebabkan hanya bagian kertas transparan $\frac{6}{6}$ yang tepat

berhimpitan. Selain dengan menentukan KPK, angka 6 diperoleh dengan $\dots \times \dots$ untuk menyamakan penyebutnya.

kesimpulan

Penjumlahan pecahan dengan penyebut sama dapat dioperasikan dengan langsung menjumlahkan

Penjumlahan pecahan yang penyebutnya berbeda, dapat dilakukan dengan cara penyebutnya. Cara menyamakan penyebut adalah dengan menentukan atau dengan penyebut-penyebutnya.

B. LATIHAN

- I. Jumlahkanlah pecahan berikut $1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{6} = \dots$

Jawab: ubahlah kedua penyebut pecahan dengan menentukan KPK dari 4 dan 6 yaitu 12.

$$1 \frac{1}{4} + 2 \frac{2}{6} = (\dots + \dots) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{6}\right)$$

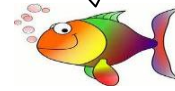
$$= \dots + \left[\frac{(3x\dots)}{12} + \frac{(2x\dots)}{12} \right]$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots + \dots}{12} \right)$$

$$= 3 + \frac{\dots}{12}$$

$$= 3 \frac{\dots}{\dots}$$

Untuk pecahan campuran, pisahkan terlebih dahulu bilangan aslinya.



$$2. \quad 23,15 + 113,60 = \dots$$

$$3. \quad 25\% + 3 \frac{3}{4} + 2,40 = \dots$$

II. Soal Cerita

Pak Anton memiliki $\frac{3}{8}$ hektar tanah di kebun jambu. Selain itu, ada juga di kebun jeruk seluas $\frac{1}{3}$ hektar. Berapa hektar luas tanah pak Anton seluruhnya?

Diketahui:

Luas tanah di kebun jambu $\frac{\dots}{\dots}$ hektar

Luas tanah di kebun jeruk $\frac{\dots}{\dots}$ hektar

Ditanya:

Penyelesaian:

$$\text{Luas tanah seluruhnya} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$$

$$= \frac{\dots + \dots}{24}$$

$$= \frac{\dots}{\dots} \text{ hektar}$$

Kerjakan soal berikut ini.

$$1. \quad 8 \frac{8}{15} + 3 \frac{2}{15} = \dots$$

$$2. \quad 15 \frac{7}{12} + 20 \frac{3}{4} = \dots$$

$$3. \quad 23,15 + 113,60 = \dots$$

$$4. \quad 25\% + 3 \frac{3}{4} + 2,4 = \dots$$

5. Bu Rini adalah pedagang kue lapis dan martabak. Bahan utamanya adalah tepung. Untuk membuat kue lapis dibutuhkan 2,750 kg tepung dan untuk martabak dibutuhkan 3,500 kg. Berapa kilogram tepung yang harus dibeli bu Rini?

Siklus I
Pertemuan 2

Lembar Kerja Siswa

kelompok.....

Materi : Pengurangan Pecahan

KD : Menjumlahkan dan mengurangkan berbagai bentuk pecahan.

Tujuan :

- 5) Menunjukkan pengurangan pecahan melalui percobaan
- 6) Menghitung pengurangan berbagai bentuk pecahan
- 7) Melakukan operasi hitung pengurangan pecahan berbeda bentuk
- 8) Memecahkan masalah yang melibatkan pengurangan pecahan

A. URAIAN

Pengurangan Pecahan

Alat

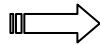
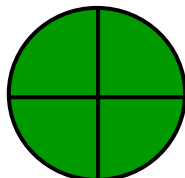
- f) Jeruk
- g) Kertas origami
- h) Kertas transparan pecahan $\frac{4}{4}$, $\frac{6}{6}$, $\frac{8}{8}$, $\frac{10}{10}$, $\frac{12}{12}$, dst
- i) Penggaris dan busur
- j) Spidol
- k) Gunting

Pengurangan pecahan biasa penyebut berbeda

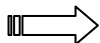
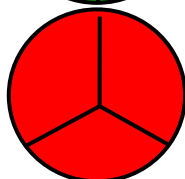
Carilah hasil dari $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \dots$

Langkah-langkah

4. Ambil dua lembar kertas origami dengan warna berbeda, misalnya hijau dan merah. Bentuklah menjadi bagian pecahan $\frac{3}{4}$ dan $\frac{1}{3}$.

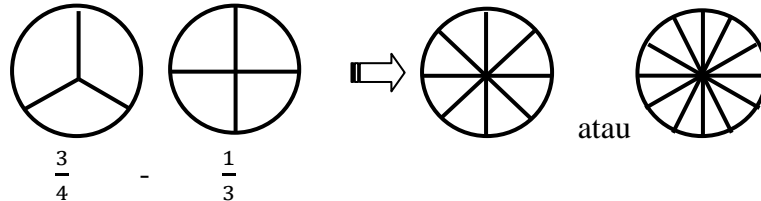


$$\frac{3}{4}$$

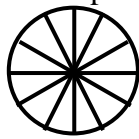


$$\frac{1}{3}$$

5. Susunlah kertas bagian $\frac{3}{4}$ pada bagian bawah dan $\frac{1}{3}$ pada bagian atas. Kemudian pasang kertas transparan hingga bagian-bagian pada kertas saling berhimpit dengan garis spidol pada kertas transparan. Cobalah menggunakan kertas transparan bagian $\frac{8}{8}$ atau $\frac{12}{12}$.



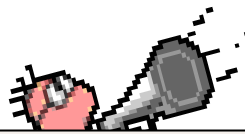
Hitunglah bagian kertas berwarna yang tampak dan banyaknya bagian pada kertas pada transparan.



artinya $\frac{\dots}{\dots}$

Jadi, dari percobaan di atas dapat diketahui bahwa $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \dots$

Garis bagian pada kertas transparan merupakan KPK atau persekutuan dari penyebut-penyebut pecahan yang dijumlahkan. KPK dari 4 dan 3 adalah 12. Itulah yang menyebabkan hanya bagian kertas transparan $\frac{12}{12}$ yang tepat berhimpitan. Selain dengan menentukan KPK, angka 12 diperoleh dengan $\dots \times \dots$ untuk menyamakan penyebutnya.



Ingat yaa....

Pengurangan pecahan dengan penyebut berbeda dapat dioperasikan dengan cara..... terlebih dahulu. Cara menyamakan penyebut adalah dengan menentukan atau dengan penyebut-penyebutnya.

B. LATIHAN

Temukan hasil dari pengurangan pecahan campuran berikut.

Terlebih dahulu
Pisahkan bilangan asli

$$\begin{aligned}
 7\frac{8}{10} - 5\frac{1}{3} &= (7 - 5) + \left(\frac{8}{10} - \frac{1}{3}\right) \\
 &= \dots + \left[\frac{(\dots) - (10)}{\dots} \right]
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= 2 + \left[\frac{\dots - \dots}{30} \right] \\
 &= \dots + \frac{\dots}{30} \} \text{ sederhanakan} \\
 &= 2 \frac{\dots}{\dots}
 \end{aligned}$$

Soal cerita

Bu Tuti membeli Beras sebanyak $12\frac{4}{6}$ kg di pasar. Pada hari itu, bu Tuti memasak sebanyak $3\frac{2}{5}$ kg. Berapa kilogram sisa beras bu Tuti?

Diketahui:

.....

Ditanya:

Penyelesaian:

.....

.....

Hitunglah hasil pengurangan pecahan di bawah ini.

1. $1 - \frac{2}{5} = \dots$

2. $\frac{11}{15} - \frac{14}{15} = \dots$

3. $\frac{5}{8} - \frac{2}{6} = \dots$

4.
$$\begin{array}{r}
 6,890 \\
 0,345 \\
 \hline
 \end{array}$$

.....

5. $25\% - 0,02 - \frac{1}{5} = \dots$

6. $305\% - 2,08 = \dots$

7. Sebidang tanah di samping rumah Pak Munir luasnya $12\frac{1}{2}$ m². Tanah itu dibagi menjadi tiga petak. petak pertama $7\frac{1}{4}$ m² ditanami jahe, petak kedua $\frac{1}{5}$ m² ditanami kunyit, dan sisanya ditanami lengkuas. Berapa meter persegi yang ditanami lengkuas?