



**LEMBAR KERJA
PESERTA DIDIK**

**SOAL PEMECAHAN
MASALAH
BERORIENTASI
SOAL AKM**

Pertemuan ke-1

Nama :

Kelas :

Sekolah :

By
Yesi Ulfah Fauziah,S.Pd

Penjumlahan bilangan pecahan dengan penyebut yang berbeda

Lani diberi tugas oleh Ibu guru, ia diberi tugas untuk menuliskan bentuk pecahan dari gambar yang disajikan, dan Lani diminta untuk menuliskan hasil penjumlahannya!


$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

Untuk memahami operasi penjumlahan pecahan, ikuti setiap petunjuknya!

Langkah 1 : Memahami Masalah


$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

Langkah 2 : Merencanakan Strategi

Tuliskan pecahan-pecahannya dengan pecahan senilai. Buatlah penyebutnya sama!

1. Mencari pecahan senilai dengan $\frac{1}{2}$

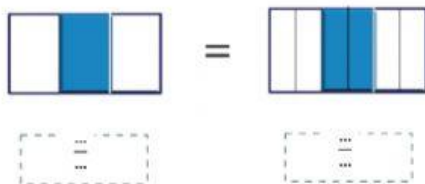
Untuk mencari pecahan yang senilai dengan $\frac{1}{2}$, caranya yaitu bagilah gambar tersebut menjadi 4 bagian yang sama dan 6 bagian yang sama, seperti berikut :


$$\boxed{} = \boxed{} = \boxed{}$$

sehingga pecahan yang senilai dengan $\frac{1}{2}$ yaitu : $\frac{1}{2} = \frac{}{} = \frac{}{}$

2. Mencari pecahan senilai dengan $\frac{1}{3}$

Karena pada petunjuk pertama, kedua pecahan $\frac{1}{2}$ dan $\frac{1}{3}$ harus memiliki penyebut yang sama, maka untuk mencari pecahan yang senilai dengan $\frac{1}{3}$, caranya yaitu bagilah gambar tersebut 6 bagian yang sama, seperti berikut :

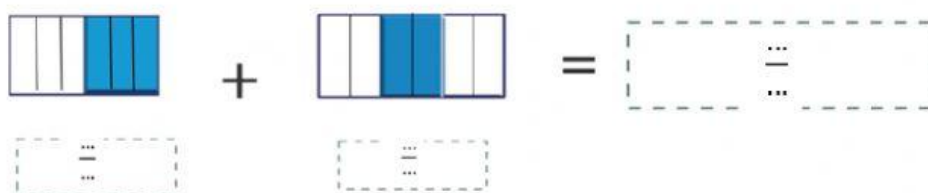


sehingga pecahan yang senilai dengan $\frac{1}{3}$ yaitu : $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

Langkah 3 : Melakukan Perhitungan

Karena kedua bilangan pecahan harus memiliki penyebut yang sama, maka pecahan yang senilai dengan $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ dan pecahan yang senilai dengan $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

Maka jika dijumlahkan :



Langkah 4 : Memeriksa Kembali Hasil

Cara lain untuk mengerjakan soal tersebut yaitu dengan cara mencari KPK dari masing-masing penyebutnya.

Apa kalian masih ingat dengan KPK ? KPK adalah Kelipatan Persekutuan Terkecil

Dari soal nomor 1, kita harus mencari KPK dari penyebutnya, yaitu KPK dari 2 dan 3.

Kelipatan 2 yaitu : 2, ..., ..., ..., ...

Kelipatan 3 yaitu : 3, ..., ..., ..., ...

Apakah ada angka yang sama yang bernilai paling kecil ?

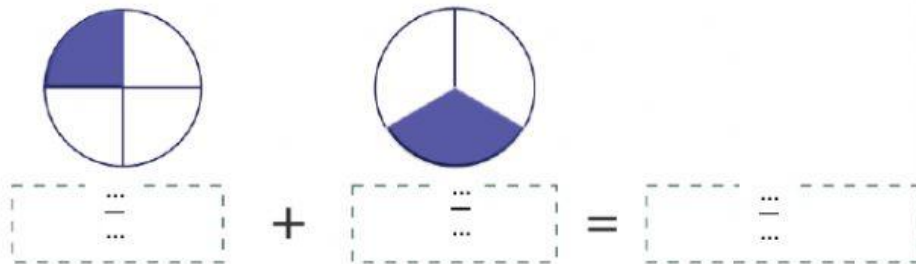
Maka diperoleh KPK dari 2 dan 3 yaitu ...

Sehingga :

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

Dengan cara yang sama seperti sebelumnya, selesaikanlah soal berikut !

Saat acara ulang tahun Dayu, terdapat dua buah kue ulang tahun yang berbentuk lingkaran, Dayu meminta $\frac{1}{4}$ bagian dari pertama, dan meminta $\frac{1}{3}$ bagian dari kue yang kedua. Berapa jumlah kue Dayu jika dituliskan dalam bentuk pecahan ?



Langkah 1 : Memahami Masalah

Menurut kamu, apa yang menjadi informasi dari masalah diatas ?

Langkah 2 : Merencanakan Strategi

Bagaimana cara kamu membantu Dayu menghitung jumlah kue yang menjadi bagiannya ?

Langkah 3 : Melakukan Perhitungan

Bagaimana cara kamu menghitung jumlah kue bagian Dayu ?

Langkah 4 : Memeriksa Kembali Hasil

Apakah kamu memiliki cara lain untuk menyelesaikan masalah tersebut ?

Yuk Membuat Kesimpulan Tentang Penjumlahan Dua Pecahan Dengan Berbeda Penyebut !

Penjumlahan dua pecahan dapat diselesaikan dengan cara menyamakan dari kedua pecahan tersebut, sedangkan pembilang-pembilangnya yang baru itu lalu dan menjadi dari hasil

Secara umum, pada penjumlahan dua pecahan berlaku:

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}, \text{ dengan } c \neq 0$$

Pengurangan bilangan pecahan dengan penyebut yang berbeda

Sama halnya dengan penjumlahan pecahan, pada pengurangan bilangan pecahan dapat dilakukan dengan menyamakan penyebutnya terlebih dahulu.

Agar lebih memahami, mari kita selesaikan permasalahan berikut !

Masalah :

Edo membagi buah semangka menjadi 8 bagian sama besar. Sebanyak $\frac{1}{4}$ bagian dibagikan ke

Siti, $\frac{3}{8}$ bagian dibagikan ke Beni. Semangka Edo yang tersisa yaitu ... bagian.

Langkah 1 : Memahami Masalah

Menurut kamu, apa yang menjadi informasi dari masalah diatas ?

Diketahui : Edo membagi semangka menjadi Bagian

$\frac{1}{4}$ bagian dibagikan ke, $\frac{3}{8}$ bagian dibagikan ke

Ditanyakan :

Langkah 2 : Merencanakan Strategi

Bagaimana cara kamu membantu Edo menghitung sisa semangka yang dibagikan ?

Jika dituliskan kedalam bentuk operasi pengurangan menjadi:

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{8}$$

Karena 1 semangka dibagi menjadi Bagian yang sama, maka bentuk pecahannya $\frac{\dots}{8}$

Karena menjadi 8 bagian yang sama, maka penyebut dari pecahan tersebut haruslah 8.

Carilah pecahan senilai dengan $\frac{1}{4}$!

Pecahan yang senilai dengan $\frac{1}{4}$ yaitu $\frac{1}{4} = \frac{\dots}{8}$.

Sehingga menjadi $\frac{\dots}{8} - \frac{\dots}{8} - \frac{\dots}{8}$

Langkah 3 : Melakukan Perhitungan

Bagaimana cara kamu menghitung sisa semangka Edo ?

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{4}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

Jadi sisa semangka Edo adalah $\frac{3}{8}$

Langkah 4 : Memeriksa Kembali Hasil

Cara lain untuk mengerjakan soal tersebut yaitu dengan cara mencari KPK dari masing-masing penyebutnya.

Apa kalian masih ingat dengan KPK ? KPK adalah Kelipatan Persekutuan Terkecil

Dari soal nomor 1, kita harus mencari KPK dari penyebutnya, yaitu KPK dari 4 dan 8.

Kelipatan 4 yaitu : 4, ..., ..., ..., ...

Kelipatan 8 yaitu : 8, ..., ..., ..., ...

Apakah ada angka yang sama yang bernilai paling kecil ?

Maka diperoleh KPK dari 4 dan 8 yaitu ...

Sehingga :

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{4}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

Yuk Membuat Kesimpulan Tentang Pengurangan Pecahan Dengan Berbeda Penyebut !

Pengurangan dua pecahan dapat diselesaikan dengan cara menyamakan dari kedua pecahan tersebut, sedangkan pembilang-pembilangnya yang baru itu lalu dan menjadi dari hasil

Secara umum, pada penjumlahan dua pecahan berlaku:

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}, \text{ dengan } c \neq 0$$