

MEDIA MENGAJAR

Matematika

UNTUK SD/MI KELAS 6

BAB 2

PECAHAN DAN DESIMAL

TUJUAN PEMBELAJARAN:

- Menghitung penjumlahan dan pengurangan pecahan.
- Menghitung perkalian dan pembagian pecahan.
- Menjelaskan pengertian bilangan desimal beserta nilai tempatnya.
- Mengubah pecahan menjadi bentuk desimal.
- Membandingkan dan mengurutkan bilangan desimal.



A. Penjumlahan dan Pengurangan Pecahan

1. Penjumlahan pecahan

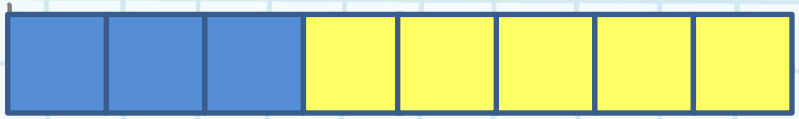


Penjumlahan pecahan berpenyebut sama dapat dilakukan dengan menjumlahkan pembilang kedua pecahan tersebut, sedangkan penyebutnya tetap .

Perhatikan contoh berikut.

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{3+2}{8} = \frac{5}{8}$$

$\frac{3}{8}$



$\frac{2}{8}$



dijumlahkan

$\frac{5}{8}$





Penjumlahan pecahan berpenyebut berbeda, dilakukan dengan menyamakan penyebutnya terlebih dahulu.

Penyebut setiap pecahan diubah menjadi KPK dari penyebutnya, lalu pembilangnya disesuaikan.

Setelah penyebutnya sama, jumlahkan pembilangnya.

Perhatikan contoh berikut.

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

Penyelesaian:

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} \; ; \; \frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

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



Untuk penjumlahan pecahan campuran merupakan dapat dilakukan dengan cara mengelompokkan bilangan asli dengan bilangan asli dan pecahan dengan pecahan terlebih dahulu.



Perhatikan contoh berikut.

$$4\frac{3}{4} + \frac{3}{5} = \ldots.$$

Penyelesaian:

$= 4 + \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{5}\right)$

Kelompokkan pecahan dengan pecahan.

$= 4 + \left(\frac{15}{20} + \frac{12}{20}\right)$

Samakan penyebut pecahan menjadi KPK dari 4 dan 5, yaitu 20.

$= 4 + \frac{27}{20} = 4 + 1\frac{7}{20} = 5\frac{7}{20}$

Jumlahkan pecahan dengan pecahan. Kelompokkan bilangan asli dengan bilangan asli.