



**LEMBAR KERJA
PESERTA DIDIK**

**SOAL PEMECAHAN
MASALAH
BERORIENTASI
SOAL AKM**

Pertemuan ke-1

Nama :

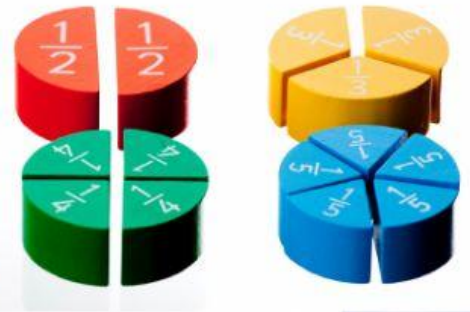
Kelas :

* Sekolah :

By
Yesi Ulfah Fauziah,S.Pd

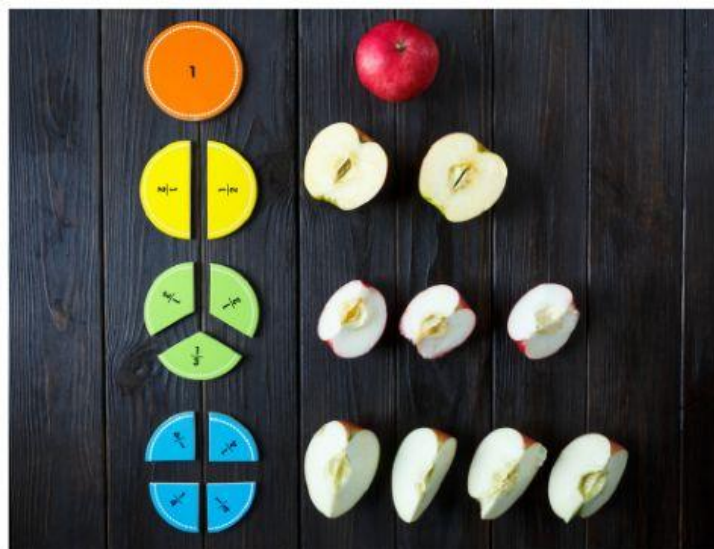
Apersepsi

BILANGAN PECAHAN



Pengertian Bilangan Pecahan

Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering menemukan hal-hal yang memuat bilangan pecahan. Contoh apel yang di potong seperti gambar berikut.



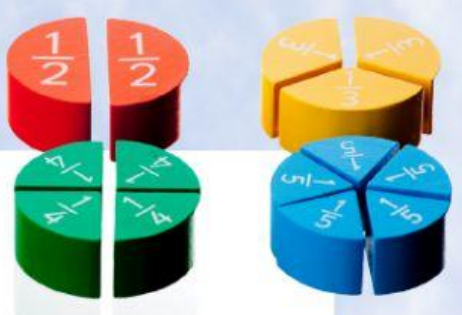
Bilangan yang dapat dibagi disebut *pembilang* dan bilangan yang membagi disebut *penyebut*.

Jika pembilang = a dan penyebut = b maka pecahan itu adalah $\frac{a}{b}$, dengan $b \neq 0$.

Contoh :

Sebuah bambu mempunyai Panjang 20 meter. Berapa Panjang $\frac{2}{5}$ bagian bambu tersebut ?

Jawab : $\frac{2}{5}$ bagian bambu = $\frac{2}{5} \times 20 \text{ meter} = 8 \text{ meter}$.



Apersepsi

BILANGAN PECAHAN

Pecahan Senilai

Pecahan senilai adalah pecahan-pecahan yang mempunyai letak yang sama pada garis bilangan.

Pecahan senilai dari suatu bilangan dapat diperoleh dengan cara mengalikan atau membagi pembilang dan penyebut pecahan itu dengan bilangan yang sama, tetapi tidak boleh membagi dengan bilangan nol.

Contoh :

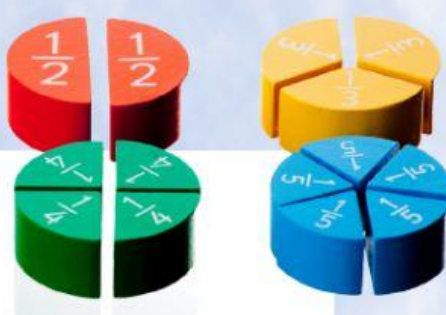
Tentukan dua pecahan yang senilai dengan $\frac{2}{5}$!

Penyelesaian:

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}$$

Jadi, dua pecahan yang senilai dengan $\frac{2}{5}$ adalah $\frac{4}{10}$ dan $\frac{6}{15}$



Apersepsi

BILANGAN PECAHAN

Membandingkan dan Mengurutkan Pecahan

a. Membandingkan Pecahan

Untuk membandingkan dua pecahan yang berpenyebut sama adalah dengan membandingkan pembilangnya. Akan tetapi, jika pecahan-pecahan yang harus kamu bandingkan tersebut memiliki penyebut yang berbeda, maka penyebut dari pecahan-pecahan tersebut harus disamakan terlebih dahulu dengan mencari kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari penyebut-penyebut itu.

Contoh :

Lengkapi pecahan berikut dengan tanda $<$, $>$, atau $=$ agar menjadi pernyataan yang benar!

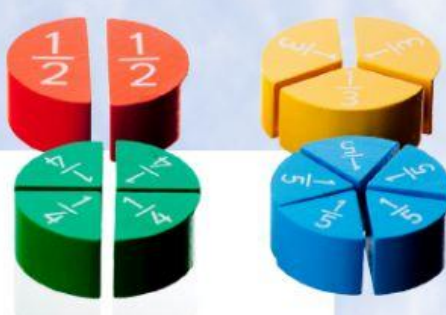
1. $\frac{3}{7} \dots \frac{18}{7}$

Penyebut kedua pecahan tersebut telah sama. Dengan demikian kamu cukup membandingkan pembilangnya.

Jelas bahwa $3 < 18$. Jadi $\frac{3}{7} < \frac{18}{7}$

2. $\frac{2}{4} \dots \frac{4}{8}$

Penyebut kedua pecahan tersebut berbeda. Dengan demikian kamu harus mencari KPK dari 4 dan 8.



Apersepsi

BILANGAN PECAHAN

b. Mengurutkan Pecahan

Mengurutkan pecahan adalah menentukan bilangan yang lebih besar atau lebih kecil dari beberapa bilangan.

Jika kamu mengurutkan pecahan yang berpenyebut sama, maka urutkan pecahan-pecahan tersebut berdasarkan urutan pembilangnya.

Akan tetapi, jika pecahan-pecahan yang akan diurutkan tersebut mempunyai penyebut yang berbeda, maka kamu harus menentukan pecahan-pecahan senilai yang terlebih dahulu.

Contoh:

Urutkanlah pecahan-pecahan $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, dan $\frac{2}{10}$ dari mulai yang terkecil

Penyelesaian:

Perhatikan penyebut setiap pecahan, yaitu 3, 4 dan 10

KPK dari 3, 4 dan 10 adalah 60

Dapat kamu peroleh

$\frac{2}{3}$ senilai dengan $\frac{40}{60}$

$\frac{3}{4}$ senilai dengan $\frac{45}{60}$

$\frac{2}{10}$ senilai dengan $\frac{12}{60}$

Dengan demikian, urutan pecahan-pecahan tersebut mulai dari yang terkecil adalah $\frac{2}{10}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$