



MATEMATIKA KELAS IV PECAHAN SENILAI

- Disusun Oleh:
- TRI DODOK SURYATININGSIH,S.Pd.

POKOK BAHASAN

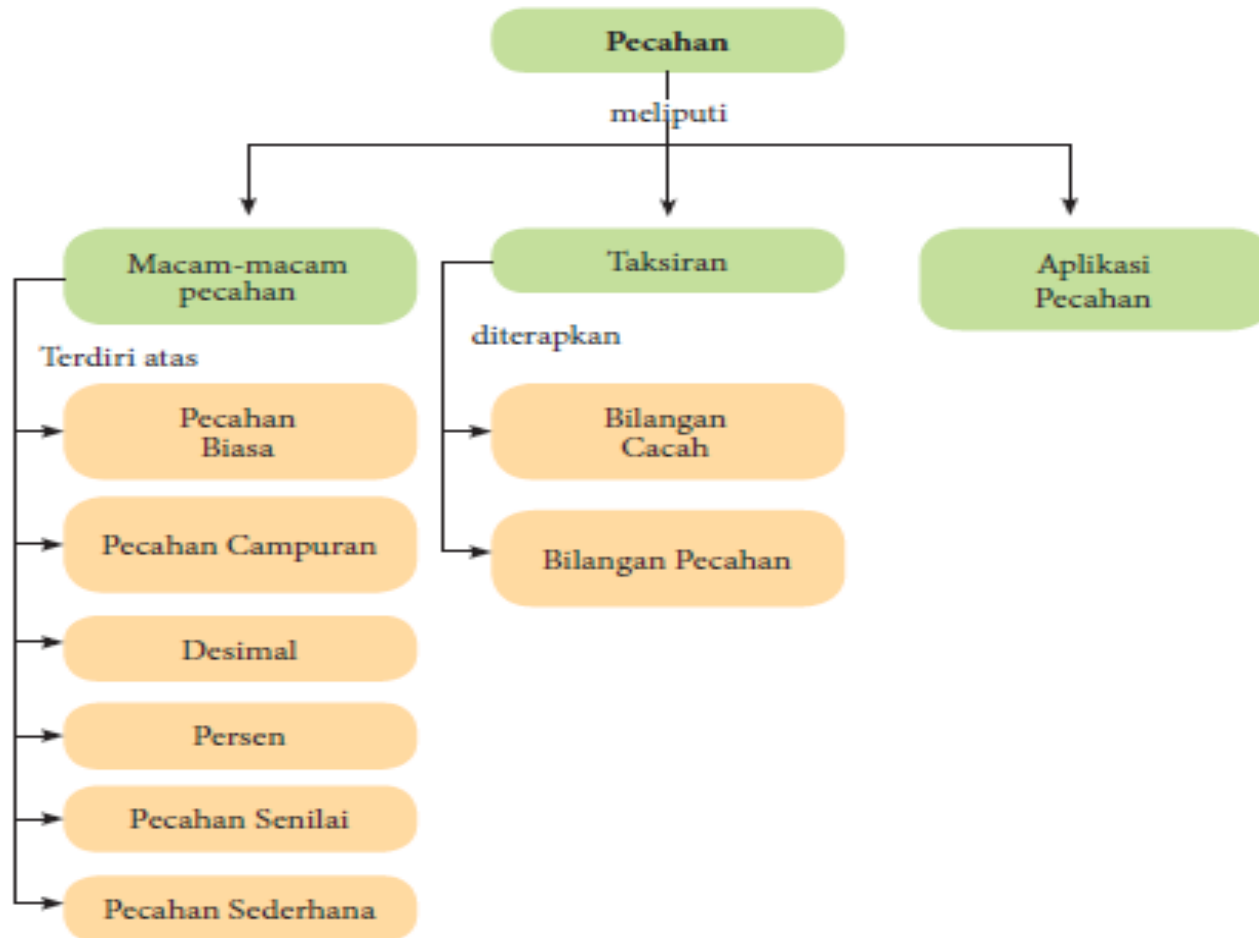
Menentukan pecahan senilai



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah Melihat Gambar yang di share melalui WA Grup Siswa dapat membandingkan pecahan.
2. Setelah bertanya jawab melalui WA Grup Siswa dapat mengurutkan beberapa pecahan.

- *Pecahan adalah* bilangan yang dapat dinyatakan dalam bentuk "a/b"



PECAHAN

- pecahan adalah bagian dari keseluruhan.



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



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



$$= \frac{2}{4}$$



$$= \frac{2}{8}$$

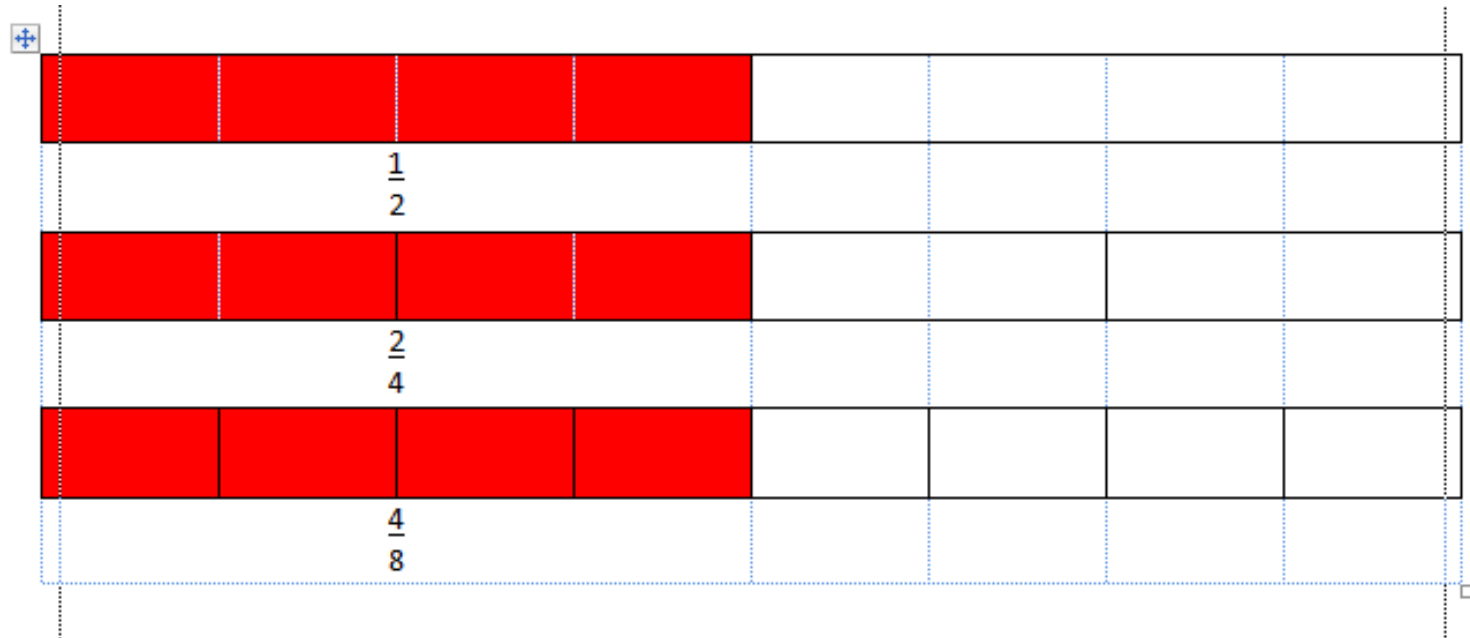


Pengertian

Pecahan senilai adalah Pecahan yang berbeda dapat bernilai sama asalkan perbandingannya tetap



Contoh pecahan senilai



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

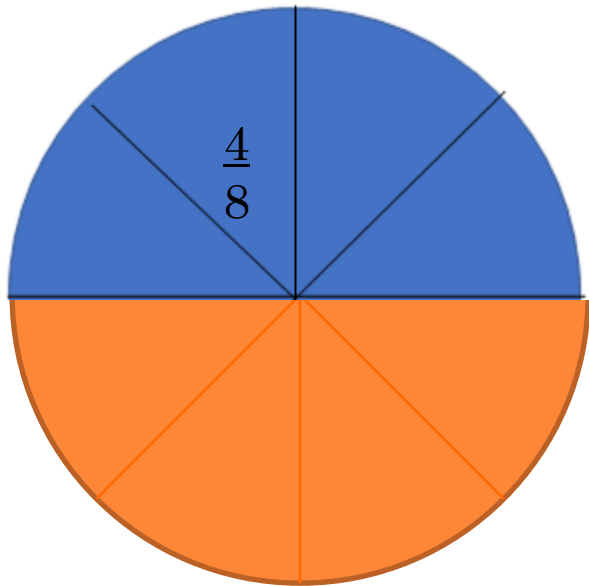


PENGALAMAN EDO MEMPUNYAI LINGKARAN

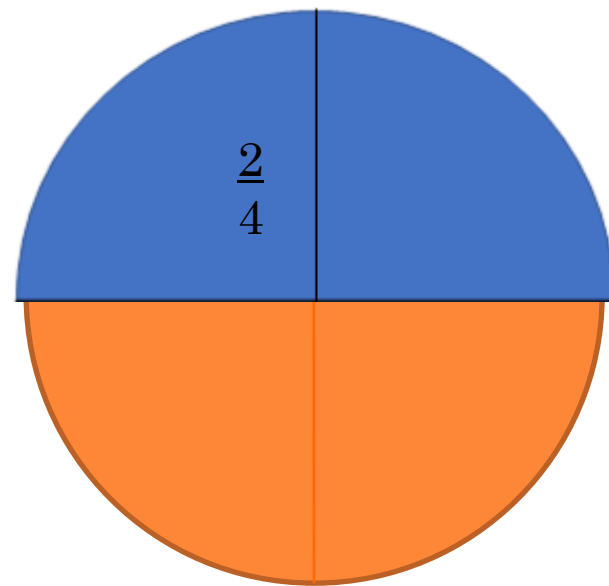
Edo dan adiknya suka membuat lingkaran. Edo membuat dua lingkaran yang besarnya Lingkaran yang pertama (A) terdiri dari 8 potong. Edo mengambil 4 potong dari 8 potong tersebut. Lingkaran yang kedua (B) terdiri dari 4 potong. Adik Edo mengambil 2 potong dari 4 potong tersebut. Dapatkah kalian menuliskan bentuk pecahan dari bagian lingkaran yang belum diambil Edo dan adiknya. Perhatikan kedua bentuk pecahan yang kalian peroleh. Apa yang kalian simpulkan dari nilai kedua pecahan tersebut?



Lingkaran A

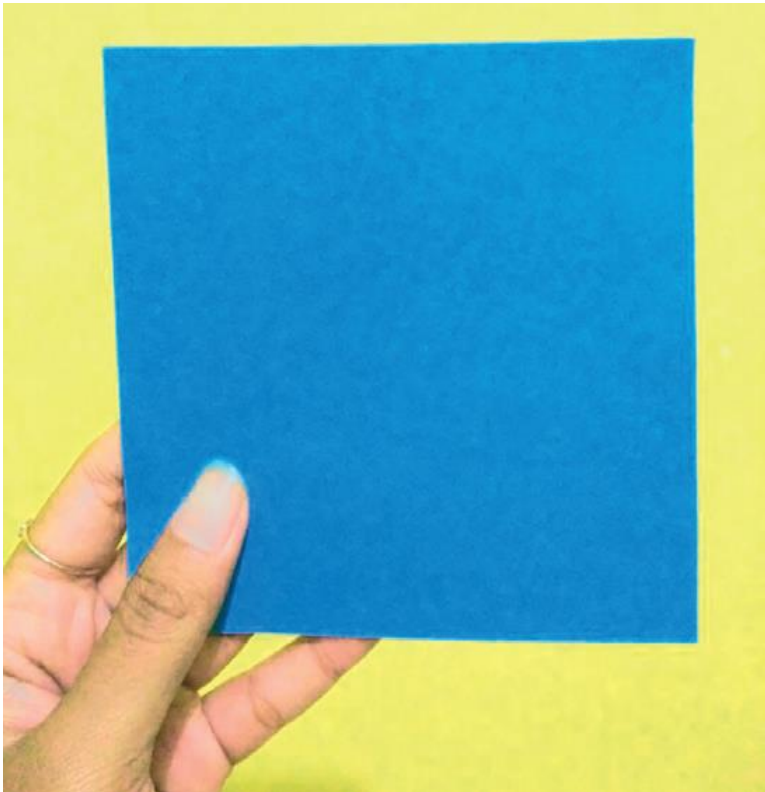


Lingkaran B

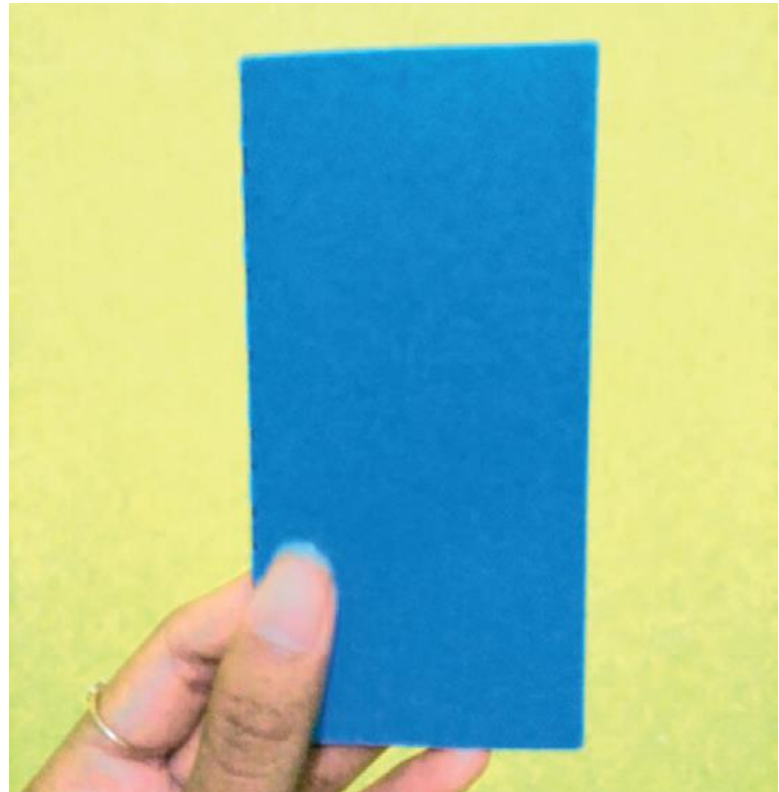


MENCOBA

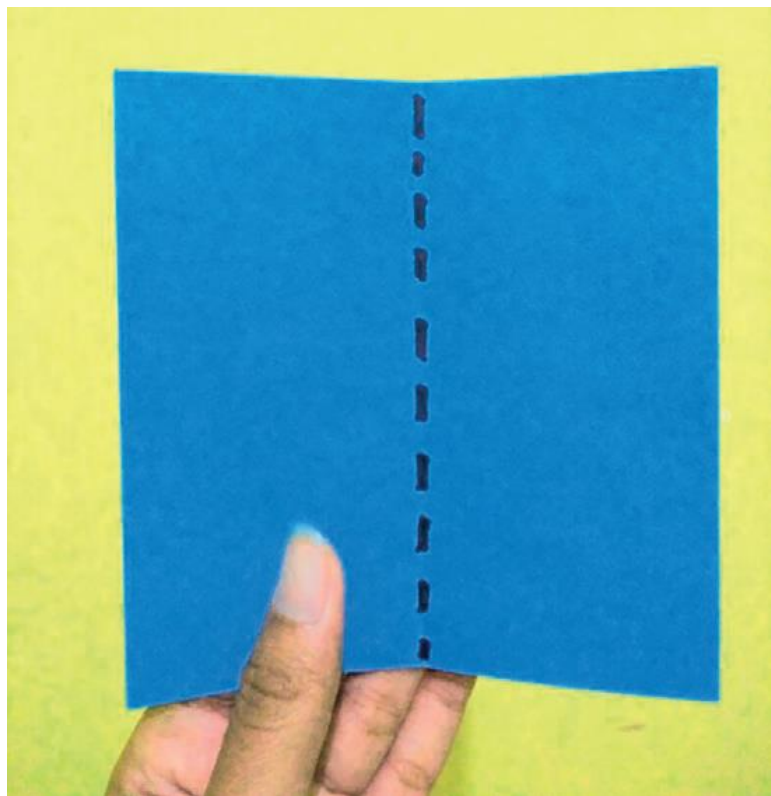
Gambar 1



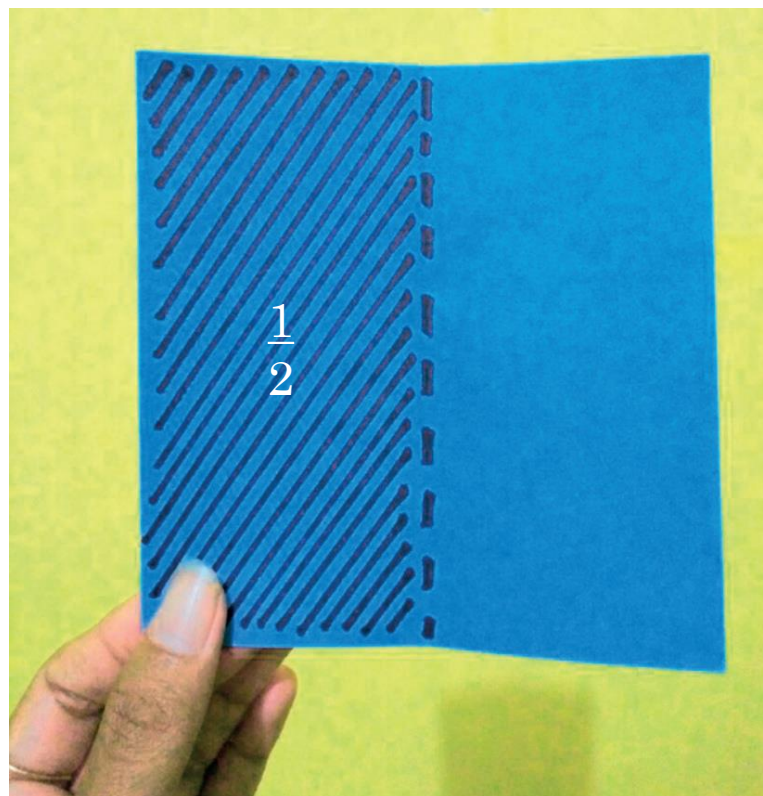
Gambar 2



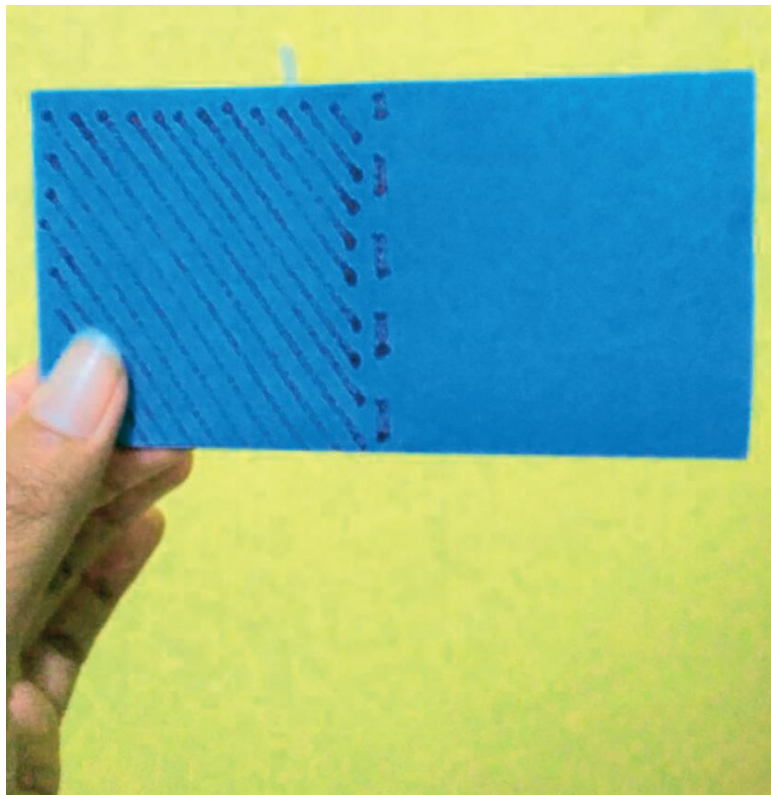
Gambar 3



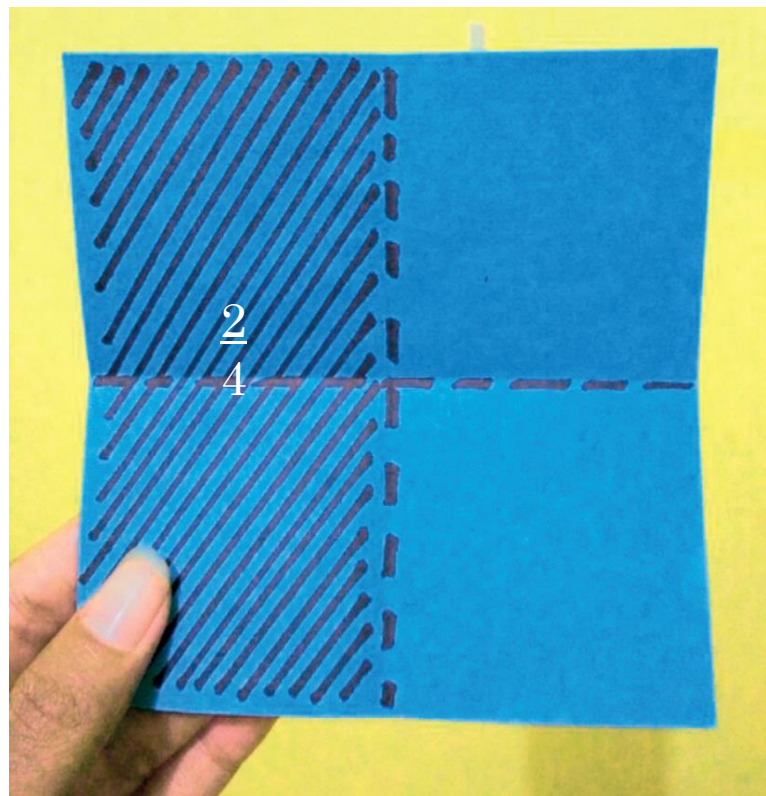
Gambar 4



Gambar 5



Gambar 6



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$



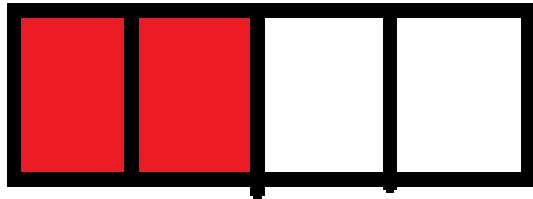
CONTOH SOAL

- Apakah $\frac{1}{2}$ senilai dengan $\frac{1}{4}$?
- Apakah $\frac{1}{2}$ senilai dengan $\frac{2}{4}$?



APAKAH $\frac{1}{2}$ SENILAI DENGAN $\frac{1}{4}$?

Perhatikan gambar dibawah ini

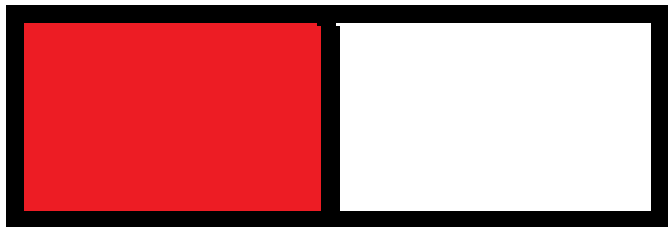


$\frac{1}{2}$ dan $\frac{1}{4}$ adalah pecahan tak senilai

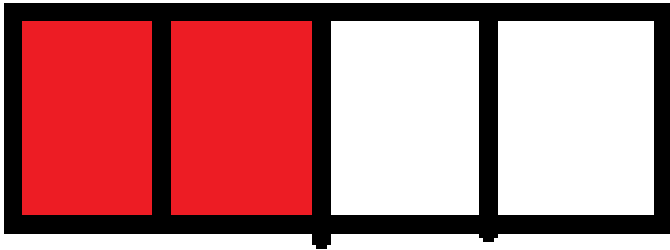
Alasan: luas gambar / panjang gambar yang diarsir tidak sama



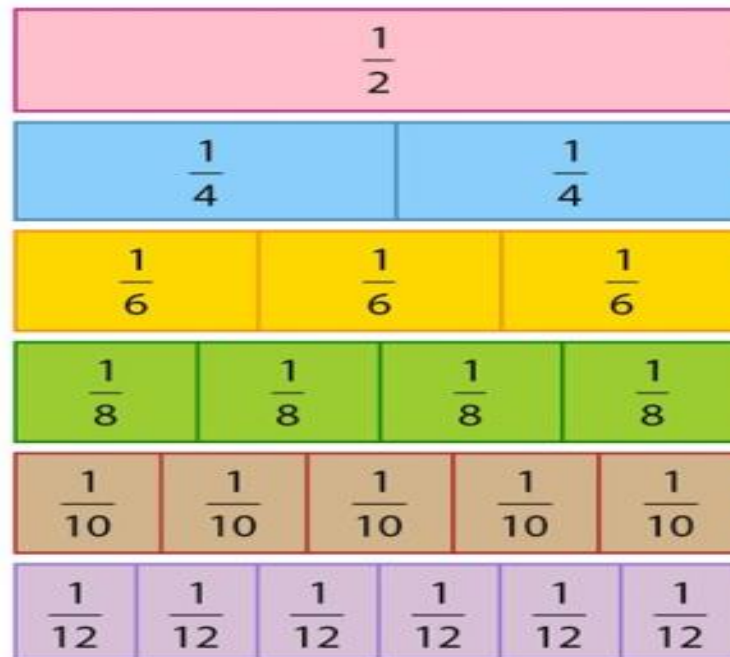
APAKAH $\frac{1}{2}$ SENILAI DENGAN $\frac{2}{4}$?



$\frac{1}{2}$ dan $\frac{2}{4}$ adalah pecahan senilai
Alasan: luas gambar / panjang gambar
sama



JADI, PECAHAN SENILAI ADALAH DUA PECAHAN
ATAU LEBIH YANG MEMPUNYAI NILAI SAMA.





Cara menentukan pecahan senilai

1. Cara perkalian

Pembilang dan penyebut dikalikan dengan bilangan yang sama kecuali nol

2. Cara pembagian

Pembilang dan penyebut dibagi dengan bilangan yang sama kecuali nol

Cara menentukan pecahan senilai dengan cara perkalian :

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{2 \times 2}{4 \times 2} = \frac{4}{8}$$





Cara menentukan pecahan senilai dengan cara perkalian :

$$\frac{2}{4} = \frac{2 \times 2}{4 \times 2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}$$

Cara menentukan pecahan senilai dengan cara pembagian :

$$\frac{4}{8} = \frac{4 : 2}{8 : 2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{2 : 2}{4 : 2} = \frac{1}{2}$$



SAMPAI JUMPA.....

