



Bacalah ringkasan materi berikut ini!

PECAHAN SENILAI dan MENYEDERHANAKAN PECAHAN

Pecahan Senilai merupakan pecahan yang dituliskan dengan bilangan berbeda, tetapi mempunyai nilai yang sama.

Cara untuk menentukan pecahan senilai adalah sebagai berikut :

1. Kalikan penyebut dan pembilang dengan bilangan yang sama
2. Bagilah pembilang dan penyebut dengan bilangan yang sama

Contoh :

Tentukan pecahan senilai dan pecahan paling sederhana dari $\frac{4}{12}$!

Jawab :

$$\frac{4}{12} = \frac{4 \times 3}{12 \times 3} = \frac{12}{36} \text{ (dikali 3)}$$

$$\frac{4}{12} = \frac{4:2}{12:2} = \frac{2}{6} \text{ (dibagi 2)}$$

Jadi , $\frac{12}{36}$ dan $\frac{2}{6}$ senilai dengan $\frac{4}{12}$, atau dapat ditulis $\frac{4}{12} = \frac{12}{36} = \frac{2}{6}$

Pecahan $\frac{2}{6}$ dapat dibagi lagi dengan bilangan yang sama

$$\frac{2}{6} = \frac{2:2}{6:2} = \frac{1}{3} \text{ (sudah tidak dapat dibagi lagi)}$$

Jadi, $\frac{1}{3}$ adalah pecahan paling sederhana dari $\frac{4}{12}$.

- Jika pembilang dan penyebut sudah tidak bisa dibagi lagi dengan bilangan yang sama, maka pecahan tersebut adalah **pecahan paling sederhana**

Latihan Soal

NAMA :

NO :



Latihan 4

Isilah kotak berikut dengan bilangan yang tepat!

1	$\frac{3}{4} = \frac{\square}{16}$	3	$\frac{4}{6} = \frac{12}{\square}$	5	$\frac{6}{14} = \frac{18}{\square}$
2	$\frac{\square}{7} = \frac{25}{35}$	4	$\frac{\square}{5} = \frac{12}{30}$	6	$\frac{\square}{16} = \frac{14}{32}$



Latihan 5

Pilihlah pecahan yang senilai dari rangkaian bilangan berikut!

1	$\frac{2}{5}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{30}$
2	$\frac{20}{24}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{10}{12}$
3	$\frac{9}{12}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{16}{24}$
4	$\frac{20}{45}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{8}{14}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{20}{35}$