

MEMBANDINGKAN DUA PECAHAN DENGAN PENYEBUT BERBEDA (DENGAN CARA MENGALIKAN SILANG PEMBILANG)

Contoh:

Bandingkan $\frac{2}{3}$ dan $\frac{3}{4}$!



Ingat:

Untuk pecahan $\frac{a}{b}$ dan $\frac{c}{d}$
kalikan silang pembilang:
 $a \times d$ dan $c \times b$

Langkah Mengalikan Silang

$$\frac{2}{3} \quad \text{dan} \quad \frac{3}{4}$$

$$2 \times 4 = 8$$

(pembilang kiri $\times$ penyebut kanan)

$$3 \times 3 = 9$$

(pembilang kanan $\times$ penyebut kiri)

Bandingkan Hasil Kali

$$2 \times 4 = 8$$

$$3 \times 3 = 9$$

Bandingkan 8 dan 9

$$8 < 9$$

Maka,

$$\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$$



Aturan Umum:

Jika $a \times d < c \times b \rightarrow \frac{a}{b} < \frac{c}{d}$

Jika $a \times d = c \times b \rightarrow \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

Jika $a \times d > c \times b \rightarrow \frac{a}{b} > \frac{c}{d}$

★ Jadi, $\frac{2}{3}$ lebih kecil daripada $\frac{3}{4}$.



Bandingkan pecahan berikut dengan membubuhkan
tanda pembandingan lebih besar ($>$) atau lebih kecil ($<$)!

(1)



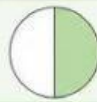
...



(2)



...



(3)



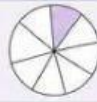
...



(4)



...



(5)



...



Bandingkan pecahan berikut dengan membubuhkan tanda pembandingan lebih besar (>) atau lebih kecil (<)!

(1)

$\frac{1}{6}$

...

$\frac{1}{9}$

(2)

$\frac{1}{5}$

...

$\frac{1}{2}$

(3)

$\frac{1}{7}$

...

$\frac{1}{4}$

(4)

$\frac{1}{8}$

...

$\frac{1}{9}$

(5)

$\frac{1}{12}$

...

$\frac{1}{10}$

Tentukan salah satu pecahan yang lebih besar (>) atau lebih kecil (<) dari pecahan berikut!

(1)

$$\frac{3}{5}$$



$$\frac{\vdots}{\vdots}$$

(2)

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



$$\frac{\vdots}{\vdots}$$

(3)

$$\frac{2}{5}$$



$$\frac{\vdots}{\vdots}$$

(4)

$$\frac{3}{7}$$



$$\frac{\vdots}{\vdots}$$

(5)

$$\frac{5}{8}$$



$$\frac{\vdots}{\vdots}$$

Ayo Refleksi



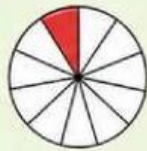
1 Bagaimana menurutmu materi membandingkan pecahan? Sulit atau mudah?



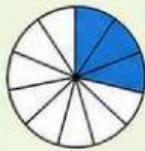
2 Apa kamu menemukan kesulitan mempelajari materi membandingkan pecahan?



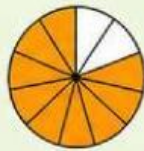
Ayo Belajar! - Seri 2



$$\frac{1}{10}$$



$$\frac{3}{10}$$



$$\frac{7}{10}$$

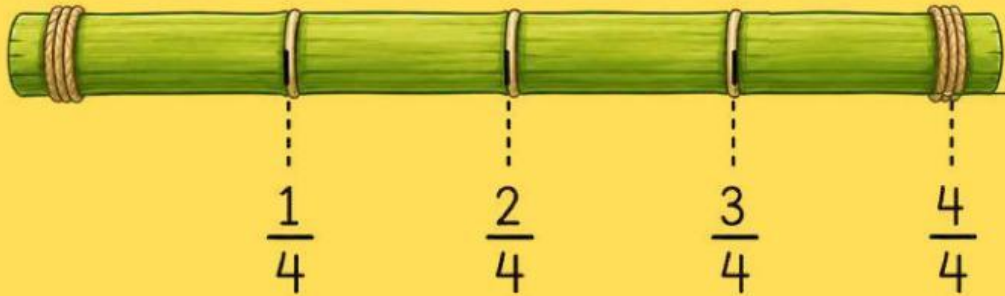


$$\frac{1}{10} < \frac{3}{10} < \frac{7}{10}$$

Mengurutkan Pecahan

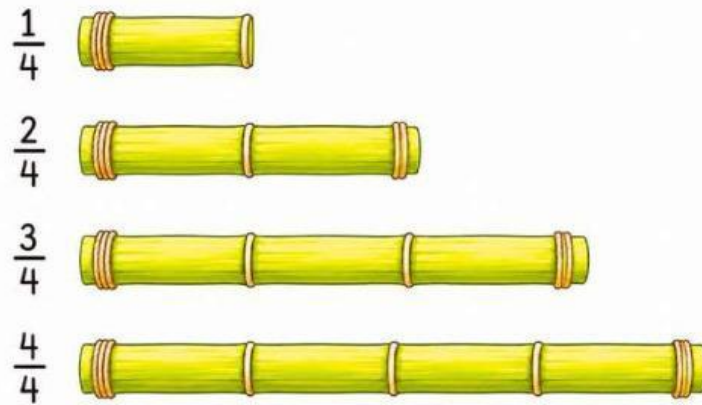


Paman memiliki bambu yang memiliki garis bilangan berikut.





Mari kita bandingkan panjang bambu paman!



Jika kita urutkan nilai potongan panjang bambu paman dari yang terpendek ke terpanjang menjadi:

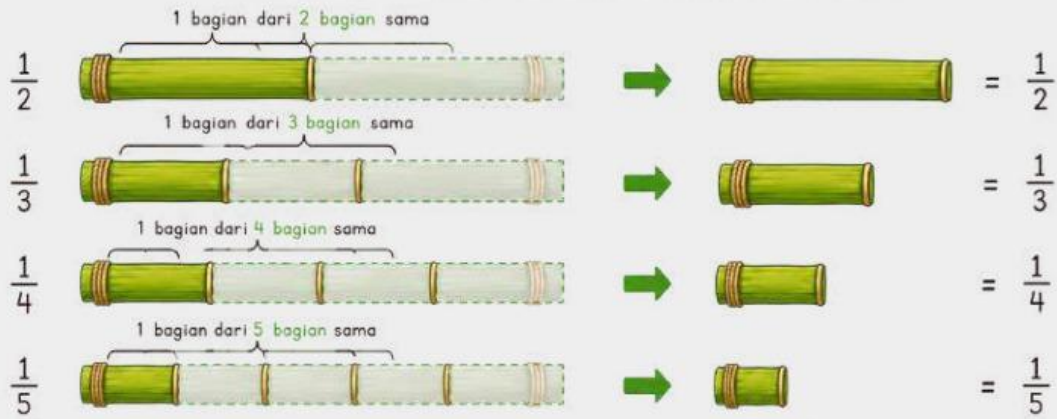
$$\frac{1}{4} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{4}$$

Bagaimana cara mengurutkan pecahan
yang penyebutnya berbeda?



Contoh: Mengurutkan pecahan $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, dan $\frac{1}{5}$

Semakin panjang bambu, nilainya semakin besar.



Urutan dari terbesar ke terkecil:

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5}$$



Urutkan bar pecahan berikut dari yang terkecil ke yang terbesar!

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{4}$$

Urutkan bar pecahan berikut dari yang terbesar ke yang terkecil!

$$\frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{11}$$

A. Urutkan pecahan berikut dari yang **TERKECIL** ke **TERBESAR**!

1. $\frac{1}{8}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{2}$ → < < <

2. $\frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{9}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ → < < < <

3. $\frac{1}{10}, \frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{7}$ → < < <

4. $\frac{1}{12}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{8}$ → < < < <

5. $\frac{1}{9}, \frac{1}{3}, \frac{1}{11}, \frac{1}{2}, \frac{1}{7}$ → < < < <



B. Urutkan pecahan berikut dari yang **TERBESAR** ke **TERKECIL**!

1. $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{4} \rightarrow \square > \square > \square > \square$

2. $\frac{1}{5}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{10} \rightarrow \square > \square > \square > \square > \square$

3. $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12} \rightarrow \square > \square > \square > \square$

4. $\frac{1}{7}, \frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{9}, \frac{1}{3} \rightarrow \square > \square > \square > \square > \square$

5. $\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{1}{3} \rightarrow \square > \square > \square > \square > \square$



Ayo Refleksi



1

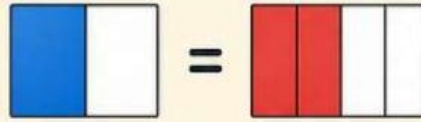
Bagaimana menurutmu materi mengurutkan pecahan?
Sulit atau mudah?

2

Apakah kamu menemukan kesulitan mempelajari materi mengurutkan pecahan?



Ayo Belajar! - Seri 3



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



Pecahan Senilai