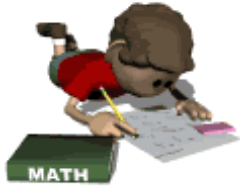


LEMBAR KERJA SISWA

(Siklus I Pertemuan Ke-2)



Kelas/Semester : IV / Genap
Mata pelajaran : Matematika
Materi pokok : Pecahan berpenyebut sama
Tujuan :

Setelah mempelajari LK ini siswa diharapkan dapat:

1. Mengurutkan pecahan berpenyebut sama dan berbeda penyebut dengan pantang menyerah.
2. Menentukan letak pecahan pada garis bilangan dengan teliti.

Petunjuk :

1. Sebelum mengerjakan soal-soal latihan, bacalah uraian materi!
2. Kerjakan soal-soal latihan pada lembar soal dan jawaban yang telah disediakan!

Uraian Materi

1. Mengurutkan pecahan berpenyebut sama

Seperti pada bilangan bulat, pecahan juga dapat diurutkan dari yang terkecil ke terbesar, atau dari yang terbesar ke terkecil. Mengurutkan pecahan berpenyebut sama adalah mengurutkan pembilang dari suatu pecahan dari yang terkecil ke terbesar atau dari yang terbesar ke terkecil.

Untuk memahami cara mengurutkan pecahan berpenyebut sama, Perhatikanlah contoh di bawah ini!

Urutkanlah pecahan berikut mulai dari yang terkecil ke terbesar dan dari yang terbesar ke yang terkecil!

$$\frac{3}{6}, \frac{6}{6}, \frac{2}{6}, \frac{1}{6}, \frac{5}{6}, \frac{4}{6}$$

Jawab:

Urutkan dari yang terkecil ke terbesar

$$\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{4}{6}, \frac{5}{6}, \frac{6}{6}$$

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

$$\frac{6}{6}, \frac{5}{6}, \frac{4}{6}, \frac{3}{6}, \frac{2}{6}, \frac{1}{6}$$

Mengurutkan pecahan berpenyebut sama adalah dengan mengurutkan pembilang dari pecahan tersebut dari yang terkecil ke terbesar atau yang terbesar ke terkecil.

2. Mengurutkan Pecahan yang Berbeda Penyebut

Cara mengurutkan pecahan berpenyebut tidak sama adalah dengan menyamakan terlebih dahulu penyebutnya. Setelah itu, urutkanlah pembilang pecahan tersebut dari terbesar ke yang terkecil. Untuk memahami cara mengurutkan pecahan berpenyebut tidak sama, perhatikan contoh berikut!

Contoh:

Urutkan pecahan-pecahan berikut!

$$\frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}$$

Jawab:

Semua bilangan pecahan disamakan penyebutnya yaitu 24 yang didapatkan dari faktorisasi.

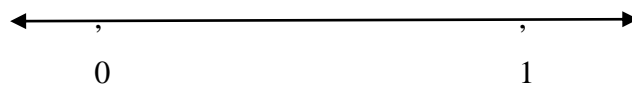
$$\text{Bilangan } \frac{3}{8} = \frac{9}{24}, \frac{1}{4} = \frac{6}{24}, \frac{5}{6} = \frac{20}{24}, \frac{2}{3} = \frac{16}{24}$$

$$\text{Apabila diurutkan menjadi } \frac{6}{24}, \frac{9}{24}, \frac{16}{24}, \frac{20}{24} \text{ atau } \frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$$

Mengurutkan pecahan berbeda penyebut adalah dengan menyamakan terlebih dahulu penyebutnya kemudian mengurutkan pembilang dari pecahan tersebut dari yang terkecil ke terbesar atau dari yang terbesar ke terkecil.

3. Menentukan letak suatu pecahan pada garis bilangan

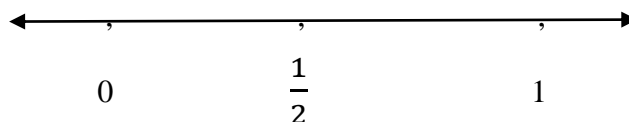
Untuk menunjukkan letak suatu pecahan, mari kita gambarkan garis bilangan antara bilangan 0 dan bilangan 1.



a. Dimanakah letak pecahan $\frac{1}{2}$?

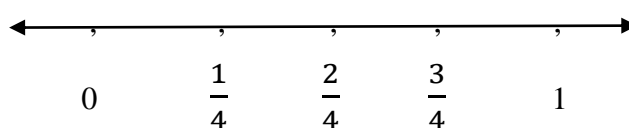
b. Di manakah letak pecahan $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$

a. Untuk menentukan letak pecahan $\frac{1}{2}$, kita bagi ruas garis bilangan antara 0 dan 1 menjadi dua bagian, sehingga diperoleh garis bilangan perdua.



Jadi, pecahan $\frac{1}{2}$ terletak di tengah bilangan 0 dan 1.

b. Untuk menentukan letak pecahan $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$ kita bagi ruas garis bilangan antara 0 dan 1 menjadi empat bagian, sehingga diperoleh garis bilangan perempatan. Letak masing-masing pecahan $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$ adalah sebagai berikut.



Perhatikan contoh di bawah ini:

Letakkan pecahan $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{2}{5}$, dan $\frac{3}{5}$ pada garis bilangan!

- ⓐ Pecahan-pecahan di atas penyebutnya 5, maka garis bilangan dibagi menjadi 5 ruas dari 0- 1



- ⓑ Urutan pecahan dari yang terkecil ke terbesar

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

- ⓒ Letakkan pecahan yang telah diurutkan pada garis bilangan mulai dari sebelah kiri.

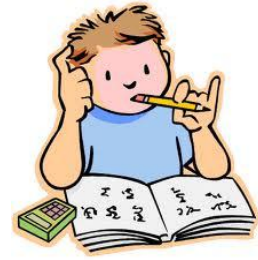


$$0 \quad \frac{1}{5} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{5}{5} = 1$$

Lembar Soal dan Jawaban (Individu)

Nama :

No Absen :



Setelah kamu memperhatikan uraian di atas, tentunya kamu sudah dapat memahaminya, Kerjakanlah soal-soal di bawah ini secara mandiri!

A. *Urutkanlah pecahan berikut mulai dari yang terkecil ke terbesar dan dari yang terbesar dan terkecil!*

1. $\frac{7}{8}, \frac{2}{8}, \frac{4}{8}, \frac{1}{8}, \frac{3}{8}, \frac{8}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$$\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{4}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}, \frac{8}{8}, \frac{7}{8}$$

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

$$\frac{8}{8}, \frac{7}{8}, \frac{6}{8}, \frac{5}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{2}{8}, \frac{1}{8}$$

2. $\frac{6}{10}, \frac{9}{10}, \frac{3}{10}, \frac{2}{10}, \frac{4}{10}, \frac{10}{10}, \frac{1}{10}, \frac{7}{10}, \frac{5}{10}, \frac{8}{10}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$$\frac{1}{10}, \frac{2}{10}, \frac{3}{10}, \frac{4}{10}, \frac{5}{10}, \frac{6}{10}, \frac{7}{10}, \frac{8}{10}, \frac{9}{10}, \frac{10}{10}$$

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

$$\frac{10}{10}, \frac{9}{10}, \frac{8}{10}, \frac{7}{10}, \frac{6}{10}, \frac{5}{10}, \frac{4}{10}, \frac{3}{10}, \frac{2}{10}, \frac{1}{10}$$

3. $\frac{4}{6}, \frac{2}{3}, \frac{7}{9}, \frac{1}{2}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{4}{6}, \frac{7}{9}$,

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

$\frac{7}{9}, \frac{4}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}$,

4. $\frac{4}{7}, \frac{2}{2}, \frac{7}{4}, \frac{1}{14}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$\frac{1}{14}, \frac{2}{2}, \frac{4}{7}, \frac{7}{4}$,

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

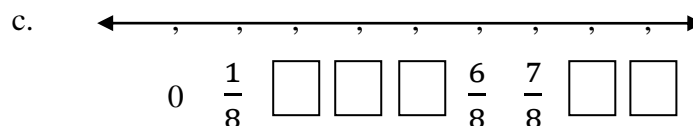
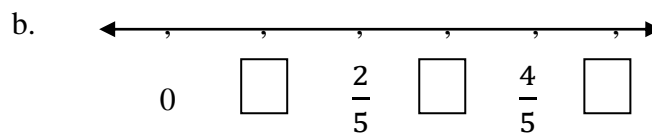
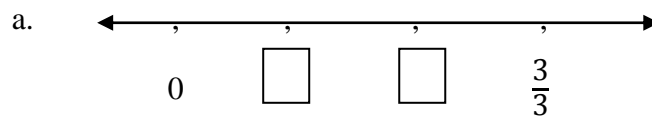
$\frac{7}{4}, \frac{4}{7}, \frac{2}{2}, \frac{1}{14}$,

B. Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan tepat!

1. Letakkan pecahan-pecahan di bawah ini pada garis bilangan!

$\frac{4}{7}, \frac{2}{7}, \frac{7}{7}, \frac{1}{7}, \frac{5}{7}, \frac{3}{7}, \frac{6}{7}$

2. Isilah kotak-kotak yang ada pada garis bilangan dengan bilangan pecahan yang tepat!



Lembar Soal dan Jawaban (Berpasangan)

Nama :
No Absen :
Nama Temanmu :
No Absen :



Setelah kamu memperhatikan uraian di atas, dan mengerjakan secara mandiri. Sekarang diskusikanlah bersama teman sebangkumu, jawaban yang menurut kalian paling benar!

A. **Urutkanlah pecahan berikut mulai dari yang terkecil ke terbesar dan dari yang terbesar dan terkecil!**

1. $\frac{7}{8}, \frac{2}{8}, \frac{4}{8}, \frac{1}{8}, \frac{3}{8}, \frac{8}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$$\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{4}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}, \frac{8}{8}, \frac{7}{8}$$

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

$$\frac{8}{8}, \frac{7}{8}, \frac{6}{8}, \frac{5}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{2}{8}, \frac{1}{8}$$

2. $\frac{6}{10}, \frac{9}{10}, \frac{3}{10}, \frac{2}{10}, \frac{4}{10}, \frac{10}{10}, \frac{1}{10}, \frac{7}{10}, \frac{5}{10}, \frac{8}{10}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$$\frac{1}{10}, \frac{2}{10}, \frac{3}{10}, \frac{4}{10}, \frac{5}{10}, \frac{6}{10}, \frac{7}{10}, \frac{8}{10}, \frac{9}{10}, \frac{10}{10}$$

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

$$\frac{10}{10}, \frac{9}{10}, \frac{8}{10}, \frac{7}{10}, \frac{6}{10}, \frac{5}{10}, \frac{4}{10}, \frac{3}{10}, \frac{2}{10}, \frac{1}{10}$$

3. $\frac{4}{6}, \frac{2}{3}, \frac{7}{9}, \frac{1}{2}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{4}{6}, \frac{7}{9}$,

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

$\frac{7}{9}, \frac{4}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}$,

4. $\frac{4}{7}, \frac{2}{2}, \frac{7}{4}, \frac{1}{14}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$\frac{1}{14}, \frac{2}{2}, \frac{4}{7}, \frac{7}{4}$,

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

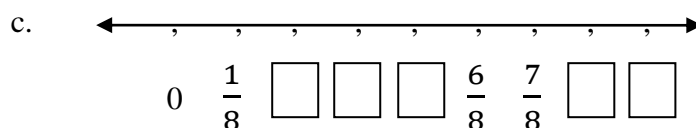
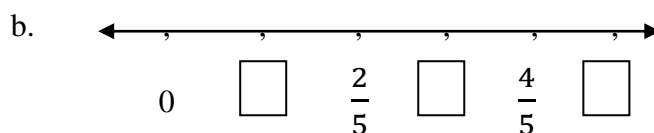
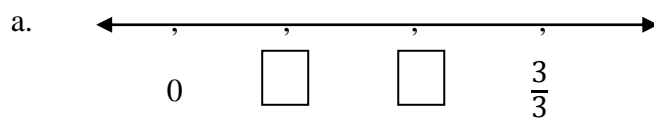
$\frac{7}{4}, \frac{4}{7}, \frac{2}{2}, \frac{1}{14}$,

B. Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan tepat!

1. Letakkan pecahan-pecahan di bawah ini pada garis bilangan!

$\frac{4}{7}, \frac{2}{7}, \frac{7}{7}, \frac{1}{7}, \frac{5}{7}, \frac{3}{7}, \frac{6}{7}$

2. Isilah kotak-kotak yang ada pada garis bilangan dengan bilangan pecahan yang tepat!



Lembar Soal dan Jawaban (Kelompok)

Kelompok :

Nama anggota :

.....

.....

.....



Setelah kamu mendiskusikan dengan teman sebangkumu, sekarang diskusikanlah hasil diskusi kalian pada pasangan-pasangan lain dalam kelompok!

Tuliskan jawaban hasil diskusi bersama kelompokmu!

A. *Urutkanlah pecahan berikut mulai dari yang terkecil ke terbesar dan dari yang terbesar dan terkecil!*

1. $\frac{7}{8}, \frac{2}{8}, \frac{4}{8}, \frac{1}{8}, \frac{3}{8}, \frac{8}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$$\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}, \frac{7}{8}, \frac{8}{8}$$

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

$$\frac{8}{8}, \frac{7}{8}, \frac{6}{8}, \frac{5}{8}, \frac{4}{8}, \frac{3}{8}, \frac{2}{8}, \frac{1}{8}$$

2. $\frac{6}{10}, \frac{9}{10}, \frac{3}{10}, \frac{2}{10}, \frac{4}{10}, \frac{10}{10}, \frac{1}{10}, \frac{7}{10}, \frac{5}{10}, \frac{8}{10}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$$\frac{1}{10}, \frac{2}{10}, \frac{3}{10}, \frac{4}{10}, \frac{5}{10}, \frac{6}{10}, \frac{7}{10}, \frac{8}{10}, \frac{9}{10}, \frac{10}{10}$$

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

$$\frac{10}{10}, \frac{9}{10}, \frac{8}{10}, \frac{7}{10}, \frac{6}{10}, \frac{5}{10}, \frac{4}{10}, \frac{3}{10}, \frac{2}{10}, \frac{1}{10}$$

3. $\frac{4}{6}, \frac{2}{3}, \frac{7}{9}, \frac{1}{2}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{4}{6}, \frac{7}{9}$,

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

$\frac{7}{9}, \frac{4}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}$,

4. $\frac{4}{7}, \frac{2}{2}, \frac{7}{4}, \frac{1}{14}$

Jawab:

Urutan dari yang terkecil ke terbesar

$\frac{1}{14}, \frac{2}{2}, \frac{4}{7}, \frac{7}{4}$,

Urutan dari yang terbesar ke terkecil

$\frac{7}{4}, \frac{4}{7}, \frac{2}{2}, \frac{1}{14}$,

B. Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan tepat!

1. Letakkan pecahan-pecahan di bawah ini pada garis bilangan!

$\frac{4}{7}, \frac{2}{7}, \frac{7}{7}, \frac{1}{7}, \frac{5}{7}, \frac{3}{7}, \frac{6}{7}$

2. Isilah kotak-kotak yang ada pada garis bilangan dengan bilangan pecahan yang tepat!

