



E-LKPD

MATEMATIKA

Mengurutkan Pecahan, Pecahan Senilai dan
Penyederhanaan Pecahan

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



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

NAMA KELOMPOK

Blank area for writing the group name, enclosed in a dashed yellow border.



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



Kelas

V

Semester 1

Penulis:

Ni Kadek Widi Astuti

CP DAN TP

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase C, Peserta didik dapat membandingkan dan mengurutkan berbagai pecahan termasuk pecahan campuran, melakukan operasi penjumlahan dan pengurangan pecahan, serta melakukan operasi perkalian dan pembagian pecahan dengan bilangan asli.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menentukan urutan pecahan dari yang terkecil dan terbesar.
2. Peserta didik dapat menentukan bentuk pecahan senilai dan pecahan paling sederhana.





PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD



1. Siapkan perangkat pengerjaan E-LKPD berupa handphone atau chromebook dan jaringan internet.
2. Peserta didik membuka link yang telah dibagikan oleh guru.
3. Mulailah mengerjakan E-LKPD dengan berdoa terlebih dahulu.
4. Isilah identitas peserta didik pada lembar yang telah disediakan.
5. Baca dan pahami materi dengan saksama untuk memudahkan menjawab soal yang diberikan.
6. Jawab semua soal yang terdapat pada E-LKPD dengan mengisi tempat yang telah disediakan.
7. Jika ada yang kurang dipahami, tanyakanlah kepada guru.
8. Klik tombol finish pada akhir E-LKPD jika telah menyelesaikan semua soal yang diberikan.
9. Setelah menekan tombol finish, diharapkan melihat halaman pertama. Nilai akan muncul pada halaman muka/cover E-LKPD.

SELAMAT MENGERJAKAN!

MENGURUTKAN PECAHAN



Perhatikan pembilang dan penyebut!

1

Jika pecahan memiliki penyebut sama dan pembilang berbeda, maka dapat diurutkan dengan melihat pembilangnya.

“Semakin kecil pembilang, maka nilai pecahan juga semakin kecil”

Urutkan pecahan berikut: $2\frac{3}{5}, \frac{1}{5}, 1\frac{7}{5}$

Penyelesaian:

Karena terdapat pecahan campuran maka ubah terlebih dahulu menjadi pecahan biasa, sehingga diperoleh $2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}, 1\frac{7}{5} = \frac{12}{5}$

Jadi, urutan pecahan dari yang terkecil = $\frac{1}{5}, 1\frac{7}{5}, 2\frac{3}{5}$

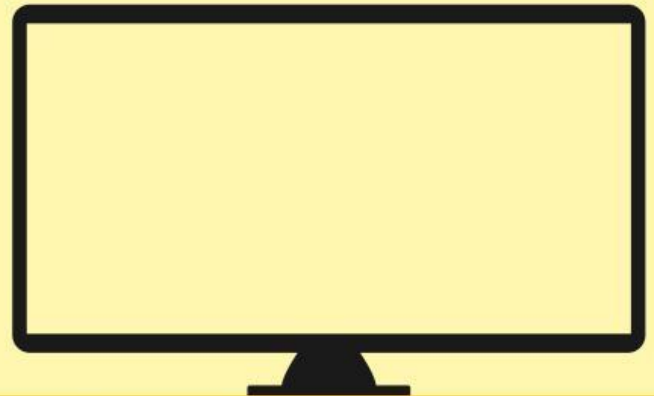
urutan pecahan dari yang terbesar = $2\frac{3}{5}, 1\frac{7}{5}, \frac{1}{5}$

2

Jika pecahan memiliki penyebut berbeda dan pembilang sama, maka dapat diurutkan dengan melihat penyebutnya.

“Semakin besar penyebut, maka nilai pecahan semakin kecil”

Simak video berikut untuk penjelasan no.2!



3

Jika pecahan memiliki penyebut dan pembilang berbeda, maka terlebih dahulu harus menyamakan penyebut dengan cara **mengalikan semua penyebutnya**.

Perhatikan pecahan berikut: $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{4}{6}$

Urutan pecahan dari yang terbesar . . .

Penyelesaian:

1. Kalikan semua penyebut yakni $4 \times 2 \times 6 = 48$

2. Kalikan setiap penyebut dengan suatu bilangan yang hasilnya 48, lalu pembilangnya juga dikalikan dengan bilangan yang sama, sehingga

$$\text{diperoleh } \frac{3 \times 12}{4 \times 12} = \frac{36}{48}, \frac{1 \times 24}{2 \times 24} = \frac{24}{48}, \frac{4 \times 8}{6 \times 8} = \frac{32}{48}$$

Jadi, urutan pecahan dari yang terbesar = $\frac{3}{4}, \frac{4}{6}, \frac{1}{2}$

PECAHAN SENILAI

Pecahan senilai adalah bilangan pecahan yang apabila pembilang dan penyebutnya diganti, nilai pecahan tersebut tidak akan berubah walaupun dikali atau dibagi dengan bilangan yang sama.

Pecahan senilai dapat dicari dengan cara berikut:

$$\frac{a}{b} = \frac{a \times p}{b \times p} \text{ atau } \frac{a}{b} = \frac{a \div p}{b \div p}$$

p adalah bilangan asli

1) Tentukan pecahan senilai dari $\frac{1}{3}$!

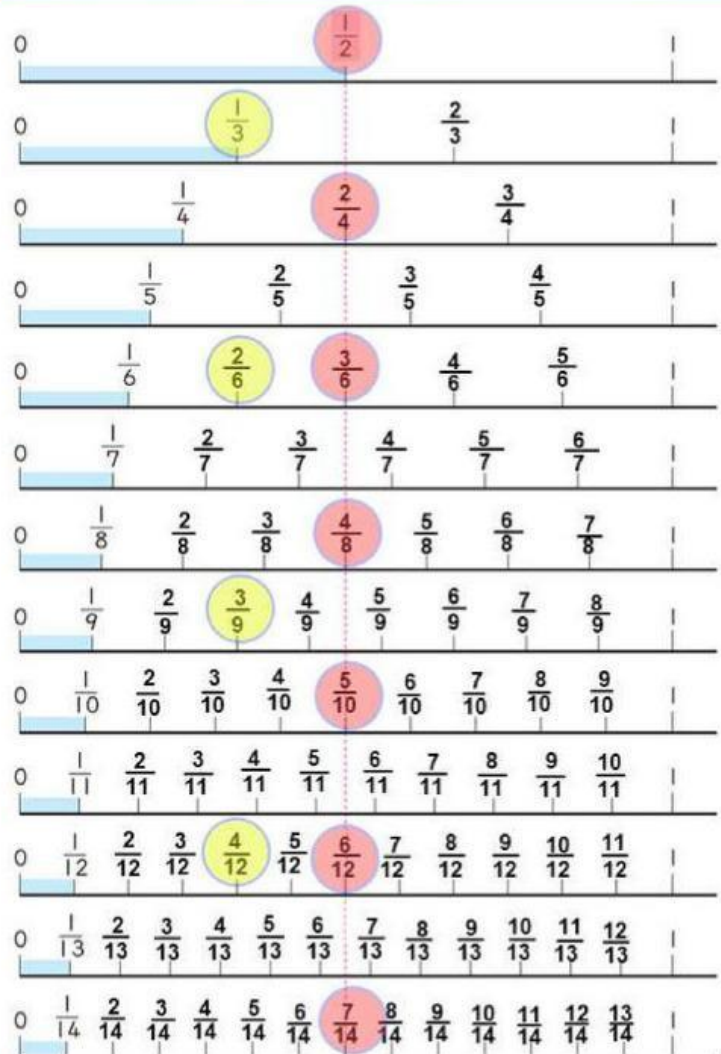
Penyelesaian:

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12}$$

Jadi, pecahan senilai dari $\frac{1}{3}$ adalah $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}$



Klik audio di samping untuk penjelasan tabel pecahan!



2) Tentukan pecahan senilai dari $\frac{10}{30}$

$$\frac{10}{30} = \frac{10 \div 2}{30 \div 2} = \frac{5}{15}, \frac{10}{30} = \frac{10 \div 5}{30 \div 5} = \frac{2}{6}, \frac{10}{30} = \frac{10 \div 10}{30 \div 10} = \frac{1}{3}$$

Jadi, pecahan senilai dari $\frac{10}{30}$ adalah $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}$

Tahukah kamu bagaimana cara menyederhanakan pecahan?

PENYEDERHANAAN PECAHAN



Penyederhanaan pecahan adalah bentuk pecahan yang dapat disederhanakan menjadi pecahan yang lebih kecil. Sebuah pecahan dikatakan sederhana jika pembilang dan penyebut tidak dapat dibagi lagi dengan bilangan asli.

Langkah-langkah menyederhanakan pecahan

Contoh menyederhanakan pecahan $\frac{24}{60}$

1. Tentukan bilangan yang dapat membagi pembilang dan penyebut. Bilangan dimulai dari yang kecil seperti 2 dilanjutkan dengan 3, 4 dan seterusnya

$$\frac{24}{60} \text{ dibagi } 2$$

2. Bagi pembilang dan penyebut dengan bilangan yang telah ditentukan

$$\frac{24}{60} = \frac{24 \div 2}{60 \div 2} = \frac{12}{30}$$

3. Ulangi langkah pertama dan kedua sampai tidak dapat dibagi lagi

$$\frac{24}{60} = \frac{24 \div 2}{60 \div 2} = \frac{12}{30}, \frac{12}{30} = \frac{12 \div 2}{30 \div 2} = \frac{6}{15}, \frac{6}{15} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3} = \frac{2}{5}$$



KEGIATAN 1

- 1) Berilah tanda centang (✓) pada urutan pecahan yang tepat dan berilah tanda silang (×) pada urutan pecahan yang salah di bawah ini!

■ $\frac{3}{7}, \frac{2}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}$

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

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

■ $2\frac{1}{4}, \frac{9}{4}, 3\frac{1}{4}, \frac{3}{4}$

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

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

- 2) Jawablah pertanyaan di bawah dengan tepat!

Saat hari raya Galungan Bu Komang dan keluarga besarnya berkumpul di rumah. Mereka memasak lawar dan membagikannya kepada orang-orang di rumah. Pak Agus mendapat $\frac{5}{6}$ kg lawar, Bu Gusti mendapat $1\frac{3}{2}$ kg lawar dan Pak Wayan mendapat $\frac{1}{2}$ kg lawar. Urutan lawar yang didapat dari paling banyak adalah ...

$\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

Pak Made adalah seorang penjual sate lilit di Pasar Badung. Ia ingin membuat sate lilit dengan takaran garam Bali yang berbeda-beda. Resep pertama menggunakan $\frac{1}{4}$ sendok teh garam Bali, resep kedua menggunakan $\frac{1}{8}$ sendok teh garam Bali dan resep ketiga menggunakan $1\frac{1}{2}$ sendok teh garam Bali. Urutan garam Bali yang digunakan dari paling sedikit adalah ...

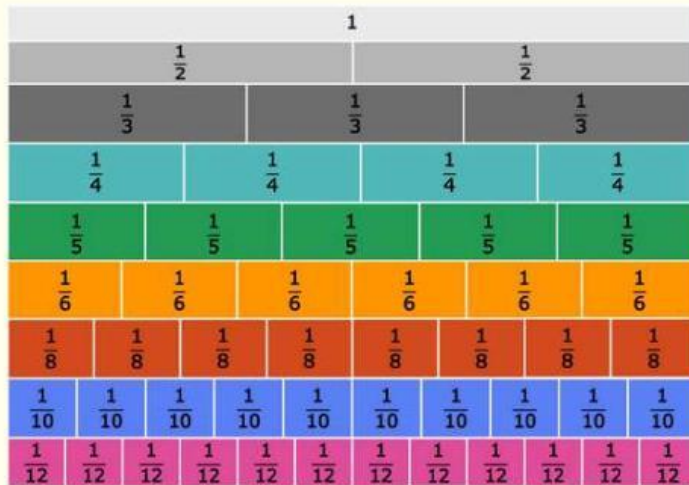
$\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}, \square \frac{\square}{\square}$





KEGIATAN 2

1) Gunakan tabel pecahan di bawah ini untuk melengkapi pecahan berikut!



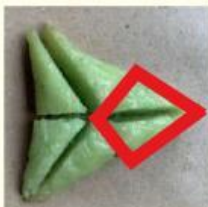
1 $\frac{2}{3} = \frac{4}{\dots}$

2 $\frac{3}{4} = \frac{\dots}{12}$

3 $\frac{8}{12} = \frac{\dots}{3}$

4 $\frac{5}{6} = \frac{\dots}{12}$

2) Berilah tanda centang (✓) pada pecahan yang senilai dengan $\frac{1}{2}$!



3) Jodohkan pecahan-pecahan berikut dengan pecahan paling sederhana pada jawaban yang tepat!

$\frac{20}{40} = \dots$



$\frac{4}{5}$

$\frac{15}{25} = \dots$



$\frac{3}{5}$

$\frac{14}{16} = \dots$



$\frac{1}{2}$

$\frac{24}{30} = \dots$



$\frac{7}{8}$