

LKPD

Matematika

Menyederhanakan Pecahan

Nama: _____

Kelas: _____

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



4

TUJUAN PEMBELAJARAN



Peserta didik dapat menjelaskan dan melakukan penaksiran, serta menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan penaksiran jumlah, selisih, hasil kali, dan hasil bagi pecahan maupun desimal



AYO BELAJAR



A. MENYEDERHANAKAN PECAHAN

Proses penyederhanaan adalah mengurangi pecahan menjadi bentuk yang lebih mudah dipahami.

Untuk menyederhanakan pecahan, bagilah pembilang dan penyebutnya dengan 2, 3, 5, 7, dan seterusnya hingga pecahan tersebut tidak dapat dibagi lagi.

Contoh

$$\frac{4}{8} \xrightarrow{\text{Pembilang dan penyebut dibagi 4.}} \frac{1}{2}$$



MARI BERLATIH SOAL

Sederhakanlah bentuk pecahan $\frac{7}{14}$ berikut!

- A. $\frac{2}{6}$
- C. $\frac{1}{7}$
- B. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{2}{3}$

Pecahan $\frac{12}{15}$ bisa disederhanakan menjadi...

- A. $\frac{4}{5}$
- B. $\frac{2}{3}$
- C. $\frac{1}{3}$
- D. $\frac{6}{5}$





PAHAM MATERI



BEBERAPA CARA MENYEDERHANAKAN PECAHAN

1. MENCARI NILAI FPB

Cara pertama menyederhanakan pecahan bisa di dapat dengan mencari nilai FPB dari pembilang dan penyebutnya. Cara ini adalah yang paling efektif dan mudah di mengerti.

Dari nilai pembilang dan penyebutnya, kalian hanya mencari FPB-nya. Kemudian, pecahan disederhanakan melalui nilai FPB tersebut.

2. MENCARI SECARA BERULANG

Cara kedua untuk menyederhanakan pecahan bisa di dapat dengan membagi secara berulang atau terus-menerus. Cara pembagian terus-menerus menghasilkan pecahan senilai dengan cepat

Cara ini mudah kalian lakukan untuk menyederhanakan pecahan biasa saja. Tetapi tidak bisa langsung diterapkan pada pecahan campuran

3. MELAKUKAN FAKTORISASI PRIMA

Cara ketiga untuk menyederhanakan pecahan, bisa di dapat dengan faktorisasi prima. Cara ini diterapkan dengan mencari faktor prima dari angka pembilang dan penyebut.

Setelah itu, faktor-faktor tersebut digunakan untuk menyederhanakan pecahan.



EVALUASI

Pecahan Senilai

Hubungkan dengan cara tarik garis pada pecahan yang memiliki jumlah senilai.

$$\frac{2}{6}$$
 •

• $\frac{2}{4}$

$$\frac{1}{5}$$
 •

• $\frac{4}{10}$

$$\frac{1}{2}$$
 •

• $\frac{2}{10}$

$$\frac{1}{4}$$
 •

• $\frac{1}{3}$

$$\frac{2}{5}$$
 •

• $\frac{2}{8}$

Pecahan Desimal

Pencet kotak, kemudian pilih jawaban yang paling tepat.
Sesuai pecahan di samping!

