

# PENAKSIRAN PECAHAN

Senin, 30 Agustus 2021

- Menaksir berarti memperkirakan.
- Penaksiran hasil operasi hitung dilakukan untuk mempermudah menghitung hasilnya.
- Hasil penaksiran mendekati hasil sebenarnya.
- Penaksiran ditulis  $\approx$ .

## A. PENAKSIRAN HASIL OPERASI HITUNG PECAHAN BIASA DAN CAMPURAN

- Penaksiran hasil operasi hitung pecahan biasa atau campuran dilakukan dengan terlebih dahulu membulatkan pecahan ke satuan terdekat.
- Setelah itu, baru ditambah, dikurangi, dikali, atau dibagi.

# CONTOH

⊙ 1)  $3\frac{2}{10} + 5\frac{7}{9} \approx \dots$

2)  $6\frac{4}{5} - 1\frac{4}{15} \approx \dots$

3)  $2\frac{9}{12} \times 4\frac{1}{7} \approx \dots$

4)  $10 : 2\frac{1}{5} \approx \dots$

## B. PENAKSIRAN HASIL OPERASI HITUNG PECAHAN DESIMAL

- Penaksiran hasil operasi hitung pecahan desimal lebih mudah dilakukan dengan melakukan pembulatan ke satuan atau puluhan terdekat terlebih dahulu.
- Setelah itu, baru ditambah, dikurangi, dikali, atau dibagi.

# CONTOH

1)  $3,9 + 2,2 \approx \dots$

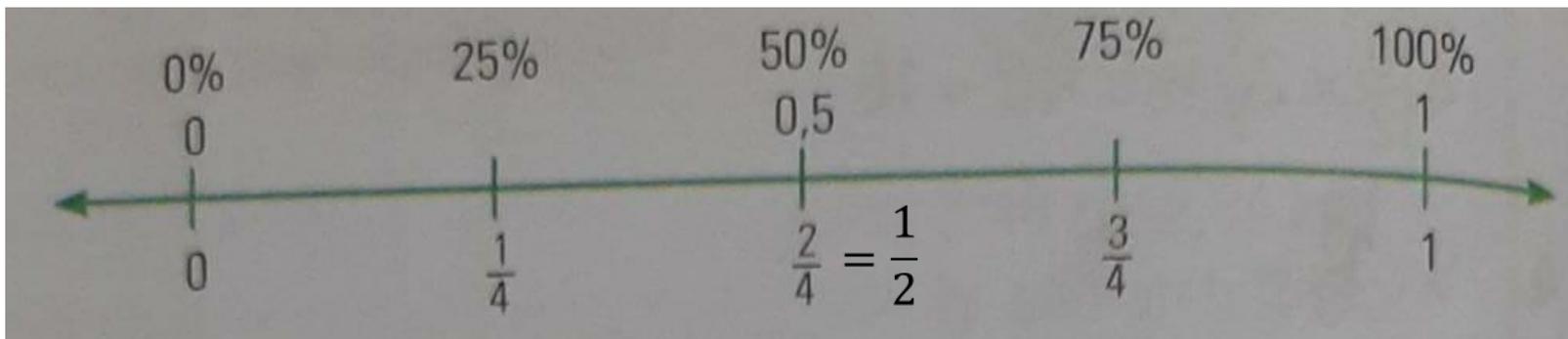
2)  $8,3 - 4,5 \approx \dots$

3)  $21,9 \times 3,1 \approx \dots$

4)  $141,2 : 4,9 \approx \dots$

## C. PENAKSIRAN HASIL OPERASI HITUNG PERSEN

- ◉ Selain pembulatan ke puluhan terdekat penaksiran hasil operasi hitung persen dapat menggunakan bilangan persen acuan.
- ◉ Bilangan-bilangan pecahan acuan tersebut diantaranya sebagai berikut.



# CONTOH

1. Taksirlah 24% dari 2.000!

*Penyelesaian:*

Nilai 24% mendekati  
25% atau  $\frac{1}{4}$ .

25% atau  $\frac{1}{4}$  dari 2.000 adalah 500.

Jadi, 24% dari 2.000 mendekati 500.

$$\frac{1}{4} \times 2.000 = \frac{2.000}{4} = 500$$

2. Taksirlah 52% dari 795!

*Penyelesaian:*

Nilai 52% mendekati  
50% atau  $\frac{1}{2}$ .

795 mendekati 800.

$\frac{1}{2}$  dari 800 adalah 400.

$$\frac{1}{2} \times 800 = \frac{800}{2} = 400$$

# LATIHAN SOAL

## Latihan 7

Melakukan penaksiran dari jumlah, selisih, hasil kali, dan hasil bagi dua pecahan.

Kerjakan soal-soal berikut dengan teliti!

1. Taksirlah hasil operasi hitung penjumlahan dan pengurangan pecahan berikut!

a.  $1\frac{1}{12} + 2\frac{12}{13} \approx \dots$

f.  $3 - 1\frac{1}{9} \approx \dots$

b.  $3\frac{5}{6} + 5 \approx \dots$

g.  $4\frac{9}{10} - 2\frac{2}{7} \approx \dots$

c.  $4\frac{7}{8} + 4\frac{2}{8} \approx \dots$

h.  $8\frac{8}{11} - 4 \approx \dots$

d.  $8 + 5\frac{1}{10} \approx \dots$

i.  $10\frac{2}{11} - 4\frac{3}{13} \approx \dots$

e.  $7\frac{10}{11} + 3\frac{4}{5} \approx \dots$

j.  $12 - 5\frac{4}{19} \approx \dots$

2. Taksirlah hasil operasi hitung perkalian dan pembagian pecahan berikut!

a.  $1\frac{1}{12} \times 5 \approx \dots$

f.  $4 : 2\frac{1}{7} \approx \dots$

b.  $7 \times 2\frac{6}{7} \approx \dots$

g.  $5\frac{11}{12} : 2 \approx \dots$

c.  $3\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{8} \approx \dots$

h.  $12\frac{1}{15} : 2 \approx \dots$

d.  $4\frac{1}{10} \times 2\frac{1}{13} \approx \dots$

i.  $20\frac{9}{10} : 2\frac{4}{5} \approx \dots$

e.  $5\frac{8}{9} \times 8\frac{1}{4} \approx \dots$

j.  $47\frac{12}{13} : 11\frac{3}{4} \approx \dots$

# LATIHAN SOAL

**3.** Taksirlah hasil operasi hitung penjumlahan dan pengurangan pecahan desimal berikut!

a.  $3 + 2,7 \approx \dots$

f.  $4 - 1,9 \approx \dots$

b.  $3,3 + 9 \approx \dots$

g.  $6,1 - 3 \approx \dots$

c.  $4,5 + 2,9 \approx \dots$

h.  $8,3 - 5,6 \approx \dots$

d.  $7,21 + 10,95 \approx \dots$

i.  $15,77 - 10,2 \approx \dots$

e.  $12,84 + 21,98 \approx \dots$

j.  $24,28 - 12,91 \approx \dots$

**4.** Taksirlah hasil operasi hitung perkalian dan pembagian pecahan desimal berikut!

a.  $4 \times 2,2 \approx \dots$

f.  $6 : 2,8 \approx \dots$

b.  $7,9 \times 5 \approx \dots$

g.  $9,9 : 2 \approx \dots$

c.  $10,8 \times 6,1 \approx \dots$

h.  $15,8 : 4,3 \approx \dots$

d.  $15,21 \times 9,89 \approx \dots$

i.  $24,77 : 4,95 \approx \dots$

e.  $19,79 \times 5,34 \approx \dots$

j.  $119,94 : 19,94 \approx \dots$

# LATIHAN SOAL

5. Seorang pedagang buah mempunyai satu karung apel seberat 16 kg, satu karung pepaya seberat 19 kg, dan satu karung jeruk seberat 15 kg.
- Berapa kira-kira selisih berat satu karung apel dan pepaya tersebut?
  - Berapa kira-kira jumlah berat ketiga karung buah tersebut?
  - Jika terdapat 5 karung berisi pepaya dengan berat yang sama, berapa total berat seluruhnya?
  - Pada 1 karung pepaya, sebanyak 9% pepaya sudah membusuk. Berapa kira-kira berat pepaya yang masih baik?
  - Pada setiap karung jeruk, sebanyak 17% jeruk sudah membusuk. Berapa kira-kira total berat jeruk yang mulai membusuk pada 5 karung jeruk yang sama?