# BAB I

**BAB II** 

**BAB III** 

**BAB IV** 

**BAB V** 

**BAB VI** 

**BAB VII** 

# Bab V Pecahan



- A. Menyederhanakan dan Mengurutkan Pecahan
- B. Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.
- C. Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu
- D. Operasi Hitung Pecahan
- E. Perbandingan dan Skala

Ringkasan

b.

- Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.
- Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu
- Operasi Hitung Pecahan
- Perbandingan dan Skala

Ringkasan

Dala

Latihan

## A. Menyederhanakan dan Mengurutkan Pecahan

#### 1. Menyederhanakan Pecahan

Menyederhanakan pecahan dilakukan dengan membagi pembilang dan penyebut dengan FPB dari pembilang dan penyebut. Pecahan yang dihasilkan dari pembagian itu harus merupakan bentuk pecahan yang paling sederhana, yaitu pecahan yang pebilang dan penyebutnya tidak dapat dibagi lagi.

Untuk menyederhanakan pecahan campuran, cukup bagian pecahannya saja yang disederhanakan.



b.

Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.

Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu

Operasi Hitung Pecahan

Perbandingan dan Skala

Ringkasan

Dala

Latihan

#### 2. Mengurutkan Pecahan

Caranya sebagai berikut:

Langkah I : Ubah bentuk pecahan menjadi pecahan biasa

Langkah II : Samakan penyebut semua pecahan

Langkah III : urutkan pecahan berdasrkan pembilang



- Menyederhana-kan dan Mengurutkan Pecahan
- Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.
- Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu
- Operasi Hitung Pecahan
- Perbandingan dan Skala

Ringkasan

Dala)

- B. Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.
  - 1. Mengubah Pecahan Biasa Menjadi Bentuk Desimal dan Sebaliknya.
    - a. Mengubah Pecahan Biasa Menjadi Bentuk Desimal.

- Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.
- Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu
- Operasi Hitung Pecahan
- Perbandingan dan Skala

Ringkasan

Dala

Latihan

#### Contoh:

Ubahlah 
$$\frac{2}{5}$$
 menjadi bentuk desimal.

#### Penyelesaian:

Cara I: mengubah penyebut menjadi 10, 100, 1.000, dan seterusnya

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} \\
= \frac{4}{10} \\
= 0,4$$

Penyebut dikalikan 2 agar menjadi 10, pembilang juga dikalikan 2

Persepuluh berarti satu angka di belakang koma

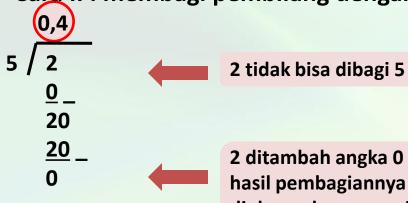
- Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.
- Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu
- d. Operasi Hitung Pecahan
- Perbandingan dan Skala

Ringkasan

Dala

Latihan

### Cara II: membagi pembilang dengan penyebut



2 ditambah angka 0 menjadi 20 dan hasil pembagiannya ditambah angka 0 di depan koma menjadi 0,4

Jadi, 
$$\frac{2}{5} = 0.4$$

- Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk b. Desimal dan Sebalinya.
- Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau **Kuantitas Tertentu**
- **Operasi Hitung** Pecahan
- Perbandingan dan

Ringkasan

Dala

Latihan

#### b. Mengubah Bentuk Desimal Menjadi Pecahan Biasa

#### Contoh:

1) Ubahlah 0,36 menjadi pecahan biasa

#### Penyelesaian:

$$0,36 = \frac{36}{100}$$

$$\Diamond$$

Dua angka di belakang koma berarti perseratus

$$=\frac{9}{25}$$

### Ingat!

- satu angka di belakang koma => 10
- dua angka di belakang koma =>  $\overline{100}$
- tiga angka di belakang koma => 1000

- Menyederhana-kan dan Mengurutkan Pecahan
- Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.
- Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu
- Operasi Hitung Pecahan
- Perbandingan dan Skala

Ringkasan

Dala

- 2. Mengubah Pecahan Camuran Menjadi Bentuk Desimal dan Sebaliknya.
  - a. Mengubah Pecahan Campuran Menjadi Bentuk Desimal
  - b. Mengubah Bentuk Desimal Menjadi Pecahan Campuran
- 3. Mengubah Persen Mnejadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.
  - a. Mengubah Persen Menjadi Bentuk Desimal
  - b. Mengubah Bentuk Desimalh Menjadi Persen



- Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.
- Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu
- Operasi Hitung Pecahan
- Perbandingan dan Skala

Ringkasan

Dalx)

Latihan

# C. Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu

#### Contoh:

1. Hitunglah 
$$\frac{2}{5}$$
 dari 65

#### Penyelesaikan:

$$\frac{2}{5}x = \frac{2 \times 65}{5}$$
=  $\frac{130}{5}$ 
= **26**

b.

Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.

Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu

Operasi Hitung Pecahan

Perbandingan dan Skala

Ringkasan

Dala

Latihan

## **D. Operasi Hitung Pecahan**

1. Penjumlahan Pecahan

Adalah pecahan tidak sejenis maka jenis pecahannya disamakan terlebih dahulu.

2. Pengurangan Pecahan

Jenis pecahannya harus disamakan terlebih dahulu.

3. Perkalian Pecahan

Jenis pecahan harus disamakan terlebih dahulu.

- 4. Pembagian Pecahan
- 5. Operasi Hitung Campuran Pecahan
- 6. Soal Cerita

# Menyederhana-kan dan Mengurutkan Pecahan Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk

Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu

Desimal dan Sebalinya.

- Operasi Hitung Pecahan
- Perbandingan dan Skala

Ringkasan

Dala

Latihan

## E. Perbandingan dan Skala

- 1. Perbandingan
- 2. Skala

Adalah perbandingan antara ukuran pada gambar dengan ukuran sebenarnya. Ukuran yang dimaksud dapat berupa jarak, panjang, lebar, tinggi, luas, dan sebagainya. Skala biasanya digunakan untuk menggambar peta, denah rumah, luas tanah, dan lain-lain.



# Menvederhana-kan dan Mengurutkan Pecahan Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk b. Desimal dan Sebalinya. Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau **Kuantitas Tertentu Operasi Hitung** Perbandingan dan Dala Ringkasan

# Ringkasan

- 1. Menyederhanakan pecahan dilakukan dengan cara membagi pembilang dan penyebut dengan FPB dari pembilang dan penyebut.
- 2. Untuk mengurutkan pecahan berpenyebut tidak sama, penyebut disamakan dulu dengan mencari KPK dari semua penyebut, lalu diurutkan.
- 3. Sebelum melakukan operasi hitung, bentuk pecahannya harus disamakan dulu.
- 4. Urutan pengerjaan operasi hitung campuran pecahan sebagai berikut.
  - a. Operasi hitung di dalam tanda kurung.
  - b. Perkalian atau pembagian dikerjakan urut dari sebelah kiri.
  - c. Penjumlahan atau pengurangan dikerjakan urut dari sebelah kiri.

## MATEMATIKA

Menyederhana-kan dan Mengurutkan Pecahan

Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.

Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu

Operasi Hitung Pecahan

Perbandingan dan Skala

Ringkasan

Dala)

Latihan

5. Skala

Ukuran pada gambar Kuran sebenarnya  $= \frac{ukuran pada gambar}{ukuran sebenarnya}$ 

= skala x ukuran sebenarnya.

= <u>ukuran pada gambar</u> skala



Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu

d. Operasi Hitung Pecahan

> Perbandingan dan Skala

> > Ringkasan

(I) alx)

Latihan

# Latihan

- 
$$\frac{3}{7}$$
 dari 21 adalah ...

a. 9

b. 7

c. 3

d. 10

$$-40\% \times 2\frac{1}{3} - \frac{3}{9} = \dots$$

**a.**  $\frac{14}{15}$ 

**b.**  $\frac{126}{135}$ 

**c.** 
$$\frac{3}{5}$$

**d.**  $\frac{9}{16}$ 



- Mengubah Pecahan Menjadi Bentuk Desimal dan Sebalinya.
- Nilai Pecahan dari Suatu Bilangan atau Kuantitas Tertentu
- Operasi Hitung Pecahan
- Perbandingan dan Skala

Ringkasan

Dala)

- Perbandingan usia Erna dan adiknya 8 : 5. Jumlah usia Erna dan adiknya adalah 26. Usia Erna adalah ...
  - a. 8
  - b. 13
  - c. 16
  - d. 26
  - Jarak kota A ke B pada pada peta adalah 5 cm. Skala pada peta tertulis 1: 1.000.000. jarak sebenarnya kota A ke kota B adalah ... km.
  - a. 10
  - b. 50
  - c. 100
  - d. 500