

Memahami Konsep RASIO

dan Menggunakan Bahasa Rasio

Rasio membantu kita membandingkan sesuatu dengan jelas!



Apa Itu Rasio?

Rasio adalah perbandingan antara dua besaran yang sejenis. Rasio digunakan untuk mengetahui hubungan atau perbandingan jumlah antara satu benda dengan benda lainnya.

Contoh:



Di dalam sebuah kotak terdapat:

- 4 apel
- 2 jeruk

Perbandingan apel terhadap jeruk:

$$4 : 2$$

Dibaca: 4 banding 2

Rasio tersebut dapat disederhanakan menjadi:

$$4 : 2 = 2 : 1$$

Artinya, setiap 2 apel terdapat 1 jeruk.



Cara Menulis Rasio

Rasio dapat ditulis dengan beberapa cara:

- $3 : 5$
- 3 banding 5
- $\frac{3}{5}$



Contoh:

Ada 3 pensil dan 5 buku.

Rasio pensil terhadap buku adalah:

$$3 : 5$$

(3 banding 5 atau $\frac{3}{5}$)



Perhatikan urutan!

Jika yang ditanyakan pensil terhadap buku, maka:

Pensil : Buku = $3 : 5$

Bukan $5 : 3$.



Menyederhanakan Rasio

Rasio dapat disederhanakan dengan membagi kedua bilangan dengan bilangan yang sama.

Contoh:

$$8 : 12$$

Keduanya dapat dibagi 4:

$$8 \div 4 : 12 \div 4$$

$$= 2 : 3$$

Jadi, $8 : 12 = 2 : 3$



Rasio yang sudah paling sederhana disebut rasio dalam bentuk paling sederhana.



Bahasa Rasio

Bahasa rasio digunakan untuk menjelaskan perbandingan dengan kalimat.

Contoh:



Di kelas terdapat 12 siswa laki-laki dan 18 siswa perempuan.

Rasio laki-laki terhadap perempuan:

$$12 : 18 = 2 : 3$$

Bahasa rasionya:

"Setiap 2 siswa laki-laki terdapat 3 siswa perempuan."

Atau:

"Perbandingan siswa laki-laki dan perempuan adalah 2 banding 3."



Contoh Rasio dalam Kehidupan Sehari-hari

1. Membuat Minuman



2 sendok sirup
5 sendok air

Rasio sirup terhadap air:

$$2 : 5$$

Bahasa rasio:

"Untuk setiap 2 sendok sirup diperlukan 5 sendok air."

2. Bola di Kelas



6 bola sepak
3 bola basket

Rasio bola sepak terhadap bola basket:

$$6 : 3 = 2 : 1$$

Bahasa rasio:

"Setiap 2 bola sepak terdapat 1 bola basket."

3. Tanaman



8 tanaman bunga
4 tanaman buah

Rasio bunga terhadap tanaman buah:

$$8 : 4 = 2 : 1$$

Bahasa rasio:

"Setiap 2 tanaman bunga terdapat 1 tanaman buah."



Contoh Soal Latihan

- 1 Di dalam kotak terdapat 10 pensil merah dan 5 pensil biru. Rasio pensil merah terhadap pensil biru adalah ...

Jawab:

$$10 : 5 = 2 : 1$$

- 2 Di perpustakaan terdapat 12 buku cerita dan 8 buku pengetahuan. Rasio buku cerita terhadap buku pengetahuan adalah ...

Jawab:

$$12 : 8 = 3 : 2$$

- 3 Ibu mempunyai 4 apel dan 6 jeruk. Tuliskan rasio apel terhadap jeruk!

Jawab:

$$4 : 6 = 2 : 3$$

Bahasa rasio:

"Setiap 2 apel terdapat 3 jeruk."



Ingat!

RASIO = PERBANDINGAN

Saat menentukan rasio, perhatikan:

- 1 Tentukan dua besaran yang dibandingkan.
- 2 Perhatikan urutannya.
- 3 Tuliskan dengan tanda ":".
- 4 Sederhanakan jika memungkinkan.
- 5 Gunakan kalimat untuk menjelaskan hubungan rasio.



Rasio banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari, misalnya saat membandingkan jumlah siswa, benda, makanan, minuman, tanaman, jarak, dan berbagai ukuran lainnya.

Yuk,
Latih Rasio
Hari Ini! 😊



Soal Pilihan Ganda RASIO

Ayo, uji pemahamanmu!

Pilih jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda (X) pada huruf A, B, C, atau D!



1

Di dalam sebuah kotak terdapat 6 apel dan 4 jeruk. Rasio apel terhadap jeruk adalah



- A 6 : 4
- B 4 : 6
- C 3 : 2
- D 2 : 3

2

Di kelas terdapat 15 siswa laki-laki dan 10 siswa perempuan. Rasio siswa laki-laki terhadap perempuan adalah



- A 3 : 2
- B 2 : 3
- C 5 : 3
- D 3 : 5

3

Untuk membuat minuman diperlukan 3 sendok sirup dan 9 sendok air. Rasio sirup terhadap air adalah



- A 1 : 3
- B 3 : 1
- C 1 : 9
- D 3 : 9

4

Dalam sebuah keranjang terdapat 8 bola sepak dan 12 bola basket. Rasio bola sepak terhadap bola basket yang paling sederhana adalah



- A 8 : 12
- B 2 : 3
- C 3 : 4
- D 4 : 3

5

Di taman sekolah terdapat 7 tanaman bunga dan 5 tanaman buah. Jika rasio tanaman bunga terhadap tanaman buah dinyatakan dalam bentuk paling sederhana, maka hasilnya adalah



- A 7 : 5
- B 5 : 7
- C 2 : 1
- D 1 : 2

Rasio membantumu melihat perbandingan dalam kehidupan sehari-hari!

Belajar Rasio itu mudah!



Yuk,
Latihan
Soal!



Soal Pilihan Ganda RASIO

Rasio
digunakan untuk
membandingkan
dua besaran
yang sejenis.

Ayo, pilih jawaban yang paling tepat!



6

Dalam sebuah toples terdapat 8 kue coklat dan 4 kue keju. Rasio kue coklat terhadap kue keju adalah



- A 8 : 4
- B 4 : 8
- C 2 : 1
- D 1 : 2

7

Di dalam sebuah kelas terdapat 21 siswa perempuan dan 14 siswa laki-laki. Rasio siswa perempuan terhadap siswa laki-laki adalah



- A 3 : 2
- B 2 : 3
- C 7 : 5
- D 5 : 7

8

Untuk membuat 6 gelas es teh, diperlukan konsentrasi teh 3 sendok dan air 9 gelas. Rasio konsentrasi teh terhadap air adalah



- A 1 : 3
- B 2 : 6
- C 3 : 9
- D 3 : 1

9

Perbandingan jumlah buku matematika dan buku bahasa Indonesia di sebuah perpustakaan adalah 5 : 7. Jika jumlah buku matematika ada 15 buah, maka jumlah buku bahasa Indonesia adalah



- A 21
- B 25
- C 30
- D 35

10

Di sebuah taman, perbandingan jumlah bunga mawar dan bunga melati adalah 4 : 6. Jika terdapat 20 bunga mawar, maka jumlah bunga melati adalah



- A 24
- B 26
- C 28
- D 30



Rasio itu mudah!

Pahami, tentukan, dan pilih jawabannya dengan tepat!

