

Belajar praktis

MATEMATIKA

Untuk SMP/MTS
Kelas VII

Trla Lestari

Rasio Dua Besaran

Indikator pencapaian:

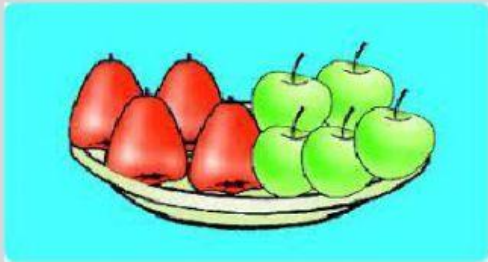
1. menentukan perbandingan dua besaran.
2. menentukan rasio dua besaran dengan satuan yang sama dan berbeda.

Tujuan :

1. melalui pengamatan terhadap rasio dua besaran, siswa mampu menjelaskan dua besaran rasio dengan tepat.
2. jika diberikan rasio dua besaran yang satuannya sama dan berbeda, siswa mampu menjelaskan cara menyederhanakannya dengan tepat.

Masalah 1

Bandingkan banyak jambu dengan banyak apel dibawah ini:



Membandingkan dua nilai atau lebih dari suatu besaran yang sejenis dan dinyatakan dengan cara yang sederhana. Perbandingan dapat juga dinyatakan dalam bentuk pecahan yang paling sederhana. Perbandingan a ke b dinyatakan dalam bentuk $a : b$ atau dalam pecahan seperti berikut a/b .

Banyak jambu

Banyak apel

Maka perbandingan banyak jambu dengan banyak apel adalah

atau dalam pecahan

Masalah 2

Rasio panjang tali Nita dan Rani adalah 2 : 3. Jika panjang tali Nita adalah 24 cm, maka tentukan panjang tali Rani ?

Perbandingan dua besaran satuannya sama, yaitu perbandingan dengan besaran dan satuannya sama. Misalnya, perbandingan tinggi badan merupakan dua besaran yang sejenis, karena tinggi badan memiliki satuan yang sama, yaitu meter, inci atau cm.

Diketahui : Rasio panjang tali Nita dan Rani adalah

Panjang tali Nita adalah

Ditanya : Panjang Tali Rani?

Jawab : Panjang Tali Rani

Jadi panjang tali Rani adalah

Masalah 3

Misalnya kecepatan rata-rata iwan mengendarai motor adalah 40 km per jam. Pernyataan tersebut membandingkan dua besaran yakni besaran panjang dan besaran waktu yang keduanya memiliki satuan yang berbeda yakni km dan jam. Dalam penulisan perbandingan dua besaran yang berbeda satuan dapat pula ditulis dalam bentuk $\frac{a}{b}$.

Misal harga 12 buku di toko A adalah Rp 25.000,00, maka untuk perbandingannya dapat ditulis

Dengan

atau

Good Luck