MTsN 3 BATANG HARI

E - MEDIA MATEMATIKA (RASIO)

1. Memahami konsep rasio
2. Menuliskan bentuk rasio dengan tepat
3. Menggunakan konsep rasio dalam berbagai masalah sehari-hari

SULASTRI, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Konsep Rasio

Simak video berikut

LIVEWORKSHEETS

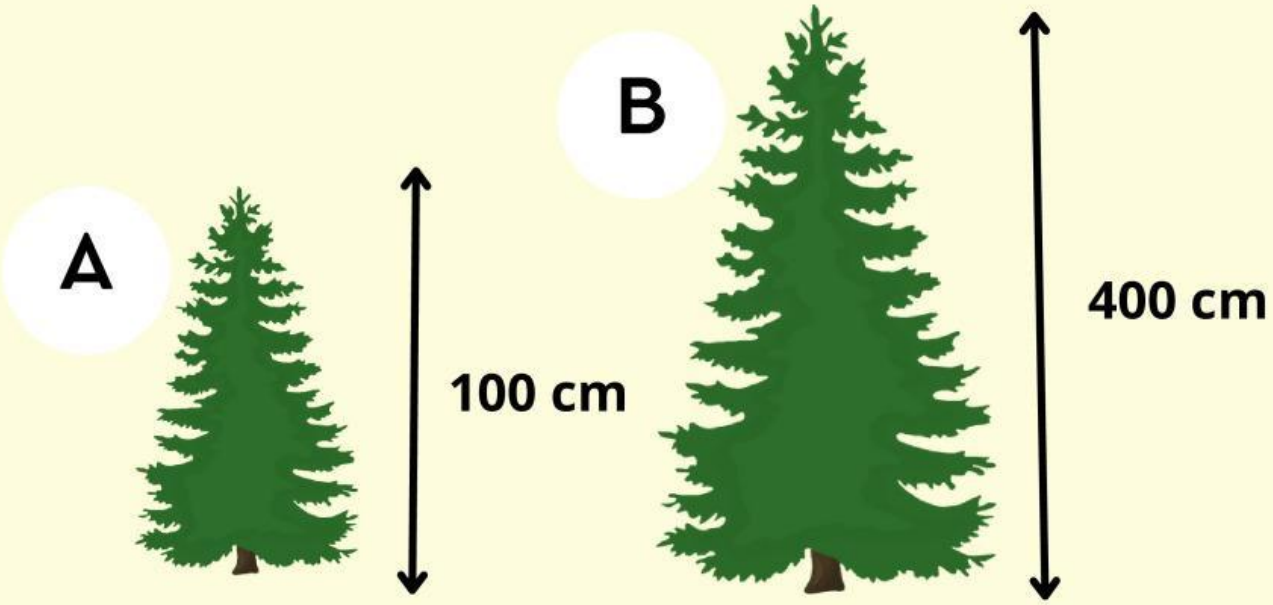
Perbandingan Dua besaran yang sama

Perbandingan dua besaran satuannya sama. Misalnya perbandingan massa badan merupakan dua besaran yang sejenis, karena massa badan memiliki satuan yang sama, yaitu kg. begitu pula perbandingan tinggi pohon merupakan dua besaran yang sejenis, karena tinggi pohon memiliki satuan yang sama, dapat dinyatakan dengan meter, inci atau cm

LIVEWORKSHEETS

Masalah

Perhatikan gambar berikut



Dari ilustrasi gambar di atas, dapat disimpulkan bahwa perbandingan dengan satuan yang sama adalah membandingkan dua objek atau lebih yang memiliki ukuran satuan yang sama. untuk lebih memahaminya, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan

1. Pada gambar tersebut, pohon manakah yang paling tinggi?
2. Berapakah perbandingan yang paling sederhana antara tinggi pohon cemara A dan tinggi pohon cemara B

Jawaban

Pohon yang paling tinggi adalah pohon cemara _____

Perbandingan tinggi kedua pohon itu adalah

= Tinggi Pohon A ; Tinggi Pohon B

= 100 cm : 400 cm (dengan satuan)

= 100 ; 400 (tanpa satuan)

_____ : _____ (Sederhanakan)

LIVEWORKSHEETS

Perbandingan dua besaran dengan satuan berbeda

Pada bagian ini kalian akan mempelajari tentang perbandingan dua besaran dengan satuan yang berbeda. Perbandingan dua besaran dengan satuan yang berbeda adalah perbandingan dengan besaran yang sama tetapi satuannya berbeda. Perhatikan contoh perbandingan dua besaran dengan satuan yang berbeda

LIVEWORKSHEETS

Contoh

Sederhanakanlah perbandingan-perbandingan di bawah ini

1. 4 m : 30 cm (Besaran panjang dengan satuan m dan cm
2. 3 buah : 1 lusin (Besaran kuantitas benda dengan satuan buah dan lusin

Untuk menyederhanakan perbandingan di atas,kalian harus menyamakan terlebih dahulu bentuk satuanya.

4 m : 30 cm (Perbandingan besaran panjang)
400 cm : 30 cm (Satuan cm (1 m = 100 cm)
400 : 30 (tanpa satuan)
: 3 (disederhanakan)

LIVEWORKSHEETS

3 buah : 1 lusin (Perbandingan besaran kuantitas)

3 buah : 12 buah (Satuan buah (1 lusin = 12 lusin))

3 : 12 (tanpa satuan)

1 : (disederhanakan)

Bagian terpenting yang harus kalian ingat untuk menyederhanakan perbandingan dua besaran yang berbeda satuan adalah menyamakan satuan besaran yang berbeda tersebut kemudian menyederhanakannya ke bentuk yang paling sederhana.

Thank you

LIVEWORKSHEETS