



PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 6 SURAKARTA
Alamat : Jalan Kapten Mulyadi 259 Telp./Fax (0271) 641843 Surakarta 57117

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) MATEMATIKA DIGITAL

PERBANDINGAN



NAMA :

KELAS : VII

NO. ABSEN :

2020-2021

Petunjuk:

1. Setelah mengerjakan tugas ini, siswa dapat menentukan perbandingan dua besaran dan skala
2. Bacalah materi terlebih dahulu.
3. Simak video penjelasan materi dan contoh soal
4. Kerjakan **TUGAS** di lembar ini sesuai perintah setiap soal

Selamat Mengerjakan

Materi :

PERBANDINGAN

A. PENGERTIAN PERBANDINGAN

Perbandingan adalah bentuk dari suatu pembagian.

Perbandingan antara dua besaran yang sejenis a dan b , dengan $b \neq 0$ dapat dinyatakan dalam bentuk :

$$a : b = \frac{a}{b}, \text{ dibaca } a \text{ berbanding } b$$

1. Nilai Perbandingan pada bentuk $A : B = p : q$

Jika $A : B = p : q$, maka berlaku :

$$A = \frac{p}{q} \times B \quad \text{dan} \quad B = \frac{q}{p} \times A$$

2. Nilai Perbandingan jika $(A + B)$ diketahui

$$A = \frac{p}{p+q} \times (A + B) \quad \text{dan} \quad B = \frac{q}{p+q} \times (A + B)$$

3. Nilai Perbandingan jika $(A - B)$ diketahui

$$A = \frac{p}{p-q} \times (A - B) \quad \text{dan} \quad B = \frac{q}{p-q} \times (A - B)$$

B. SKALA

Skala adalah perbandingan antara ukuran pada gambar (peta) dengan ukuran sebenarnya.

Skala biasa digunakan untuk membuat peta, miniatur atau maket.

1. Menentukan Skala

$$\text{Skala} = \frac{\text{jarak pada peta}}{\text{jarak sebenarnya}}$$

2. Menentukan Jarak Sebenarnya

$$\text{Jarak sebenarnya} = \frac{\text{jarak pada peta}}{\text{Skala}}$$

3. Menentukan Jarak Pada Peta

$$\text{Jarak pada peta} = \text{Skala} \times \text{Jarak sebenarnya}$$

Contoh Soal :

Sebelum mengerjakan soal simak video youtube penjelasan materi dan contoh soal berikut !

A. Pengertian Perbandingan

B. Contoh Soal Menentukan Perbandingan

C. Skala

A large, blank rectangular area with a thin black border, set against a red background with torn edges.

D. Contoh Soal Skala

A large, blank rectangular area with a thin black border, set against a red background with torn edges.

Tugas :

1. Tariklah garis dari gambar **jenis buah** ke **jumlah buah** sesuai dengan jumlah buah pada gambar!
Perhatikan gambar berikut !

Jenis Buah

Jumlah Buah



7 buah



5 buah



8 buah



2 buah



1 buah

2. Dengan drag and drop (tarik kotak jawaban yang benar dan letakkan di kotak jawaban kosong berwarna biru)

Berdasarkan gambar no 1, tentukan :

a. Perbandingan banyak buah jeruk terhadap buah pear =

b. Perbandingan banyak buah semangka terhadap buah delima =

c. Perbandingan banyak buah pear terhadap buah nanas =

c. Perbandingan banyak buah delima terhadap buah jeruk =

Jawaban :

2 : 7

7 : 5

1 : 2

5 : 8

3. Isilah kotak jawaban kosong berwarna biru dibawah gambar dengan jawaban yang benar!

Sebuah gambar rencana suatu bangunan gedung dibuat dengan skala 6 cm mewakili 18 m. Jika lebar gedung pada gambar 8,7 cm, hitung lebar gedung sebenarnya!

PEMBAHASAN :

Diketahui : Skala = 6 cm : 18 m

$$= 6 \text{ cm} : \boxed{} \text{ cm}$$

$$= \boxed{} : \boxed{}$$

Lebar gedung pada gambar = 8,7 cm

Ditanya : Lebar gedung sebenarnya ?

Dijawab : $\text{Jarak sebenarnya} = \frac{\text{jarak pada peta}}{\text{Skala}}$

$\text{Lebar gedung sebenarnya} = \frac{\text{lebar gedung pada gambar}}{\text{Skala}}$

$$= \frac{\boxed{}}{1 : \boxed{}}$$

$$= \boxed{} \text{ cm} \times \boxed{} \frac{1}{1}$$

$$= \boxed{} \text{ cm}$$

$$= \boxed{} \text{ m}$$

4. Isilah kotak jawaban kosong berwarna biru dibawah gambar dengan jawaban yang benar!

Sebuah peta mempunyai skala 1 : 300.000. Pada peta tersebut :

Jarak kota A ke kota R adalah 14 cm.

Jarak kota R ke kota B adalah 16 cm.

Jarak kota A ke kota S adalah 12 cm.

Jarak kota S ke kota B adalah 21 cm.

Dua orang akan berangkat dari kota A menuju kota B melalui jalan berbeda. Orang pertama melalui kota R dan orang kedua melalui kota S. Sebelum berangkat, kedua orang tersebut mengukur jarak pada peta menggunakan skala jarak pada peta. Selisih jarak tempuh sebenarnya perjalanan kedua orang tersebut adalah

PEMBAHASAN :

Diketahui : Skala = 1 : 300.000

Jarak A ke R = 14 cm

Jarak R ke B = 16 cm

Jarak A ke S = 12 cm

Jarak S ke B = 21 cm

Ditanya : selisih jarak tempuh sebenarnya?

Dijawab :

➢ **Orang Pertama** A → R → B

Berarti jarak pada peta = 14 cm + 16 cm = cm

➢ **Orang Kedua** → →

Berarti jarak pada peta = cm + cm = cm

➢ **Selisih jarak tempuh kedua orang tersebut pada peta**

= cm - 30 cm = cm

➢ **Jarak sebenarnya = $\frac{\text{jarak pada peta}}{\text{Skala}}$**

Selisih jarak tempuh sebenarnya kedua orang tersebut

= $\frac{\text{selisih jarak tempuh kedua orang tersebut pada peta}}{\text{Skala}}$

= $\frac{\text{_____}}{1 : 300.000}$

= $\text{_____} \times \frac{300.000}{1}$

= $\text{_____} \times 300.000$

= $\text{_____} \text{ cm} = \text{_____} \text{ km}$

➢ Jadi **selisih jarak tempuh sebenarnya kedua orang tersebut** km.

Noted :

Jika telah selesai mengerjakan dan kalian yakin dengan jawaban kalian klik **FINISH**

Kemudian **PILIH** via email bhanrubiyanto16@guru.smp.belajar.id agar nilai kamu bisa bapak cek ya ..

“SELAMAT MENGERJAKAN”