YAYASAN MGR. GABRIEL MANEK, SVD

SMP KATOLIK SANTA FAMILIA KUPANG

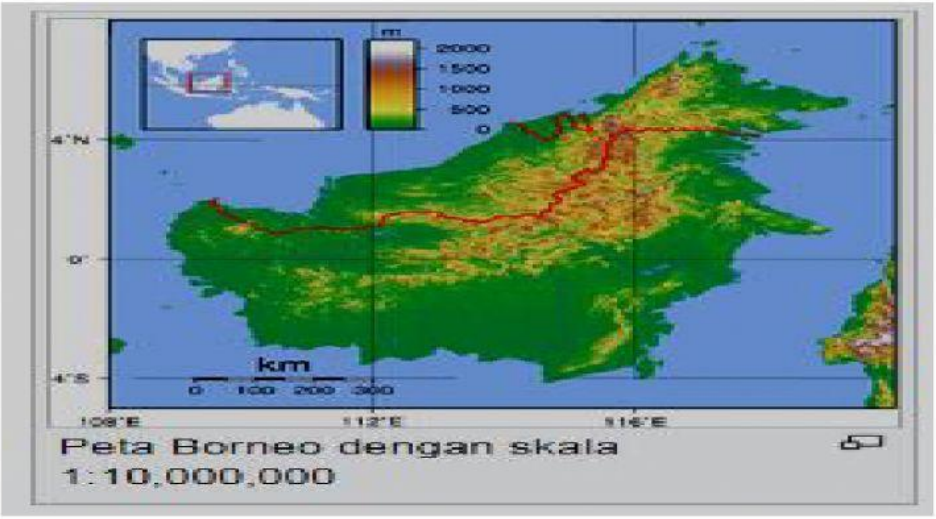
AKREDITASI A

Jln. Oebolifo III Kel. Sikumana Kec. Maulafa Tlpn. (0380) 828990

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATEMATIKA DIGITAL

PERBANDINGAN



Peta Borneo dengan skala 1:10,000,000

NAMA :

KELAS :

2020/2021

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk :

1. Setelah mengerjakan tugas ini peserta didi dapat menentukan perbandingan dua besaran dan skala.
2. Bacalah materi terlebih dahulu.
3. Simak video penjelasan materi dan contoh soal
4. Kerjakan Tugas dilembar ini sesuai dengan perintah setiap soal

Selamat mengerjakan

Materi

PERBANDINGAN

A. Perbandingan adalah bentuk dari suatu pembagian.
Perbandingan antara dua besaran yang sejenis a dan b, dengan $b \neq 0$ dapat dinyatakan dalam bentuk :

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

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 :

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

LIVEWORKSHEETS

B. Skala

Skala adalah perbandingan antara ukuran pada gambar (peta) dengan ukuran sebenarnya. Skala biasanya digunakan untuk membuat peta, miniatur atau maket.

1. Menentukan skala

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

2. Menentukan jarak sebenarnya

$$\boldsymbol{jarak\ sebenarnya = \frac{jarak\ pada\ peta}{skala}}$$

3. Menentukan jarak pada peta

$$\boldsymbol{jarak\ pada\ peta = skala \times jarak\ sebenarnya}$$

Contoh soal

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

LIVEWORKSHEETS

A. Pengertian perbandingan

B. Contoh soal menentukan perbandingan

LIVEWORKSHEETS

C. Skala

D. Contoh soal skala

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

2. Dengan drag and drop (tarik jawaban yang benar dan letakkan di kotak jawaban kosong berwarna biru)
   Berdasarkan gambar no.1 tentukan :

   a. Perbandingan banyak buah jeruk terhadap pear =

   b. Perbandingan banyak buah semangka terhadap buah delima =

   c. Perbandingan banyak buah pear terhadap buah nanas =

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

   Pembahasan :

   Dik :

   Skala = 6 cm : 18 m

   = 6 cm : _____ cm

   = _____ : _____

   Lebar gedung pada gambar = 8,7 cm

   Dit : lebar gedung sebenarnya . . . ?

   Dijawab :

$$\boldsymbol{jarak\ sebenarnya = \frac{jarak\ pada\ peta}{skala}}$$

$$\text{Lebar gedung sebenarnya} = \frac{\boldsymbol{lebar\ gdung\ poada\ gambar}}{\boldsymbol{skala}}$$

LIVEWORKSHEETS

Lebar gedung sebenarnya = $\dfrac{\square}{1 : \square}$

= $\square$ cm X $\dfrac{\square}{1}$

= $\square$ cm

= $\square$ cm

4. Isilah kotak jawaban kosong berwarna biru dibawah ganbar 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 ke dua melalui kota S. Sebelum berangkat, kedua orang tersebut mengukur jarak pada peta menggunakan skala jarak pada peta. Selisih jarak tempu sebenarnya perjalanan ke dua orang tersebut adalah . . .

   Pembahasan :
   Dik :
   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
   Dit : selisih jarak tempuh sebenarnya. . .?
   Dijawab ;

   - Orang pertama A ⟶ R ⟶ B
     Berarti jarak pada peta = 14 cm + 16 cm = $\square$ cm

   - Orang ke dua $\square$ ⟶ $\square$ ⟶ $\square$

     Berarti jarak pada peta = $\square$ + $\square$ = $\square$ cm

LIVEWORKSHEETS

- Selisih jarak tempuh kedua orang tersebut pada peta

  = [ ] cm - [ ] cm = [ ] cm

- Jarak sebenarnya = $\frac{jarak\ pada\ peta}{skala}$

$$= \frac{\text{Selisih jarak tempuh sebenarnya kedua orang teersebut pada peta}}{\text{Skala}}$$

$$= \frac{[\quad]}{1 : 300.000}$$

$$= [\quad] \times \frac{300.000}{1}$$

$$= [\quad] \times 300.000$$

$$= [\quad] \text{ cm} = [\quad] \text{ km}$$

Jadi selisih jarak yang ditempuh sebenarnya kedua orang tersebut

[ ] km

Noted

Jika telah selesai mengerjakan dan kalian yakin dengan jawaban kalian klik FINISH kemudian PILIH via email aristanepa1203@gmail.com agar nilai anda bisa Ibu cek ya,,,,,,

"SELAMAT MENGERJAKAN"

LIVEWORKSHEETS