بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيْم

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

Perbandingan

NAMA ; _____

KELAS ; _____

SMP Salman Al Farisi Bandung
Created by : Resti Nur Azizah, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

A. PERBANDINGAN

I. Perhatikan diagram berikut ini. Diagram berikut merupakan jumlah penduduk Indonesia pada Tahun 2015 – 2020 !

Berdasarkan laporan Badan Pusat Statistik (BPS), Data statistik pertambahan penduduk dari tahun 2015 – 2022 adalah sebagai berikut. Indonesia menempati urutan keempat dunia yang memiliki jumlah penduduk terbanyak di dunia. Jumlah penduduk diindonesia terus meningkat dari tahun 2015 – 2022.

Maraknya pertambahan jumlah penduduk di Tanah Air lantaran angka kelahiran yang terus meningkat. Hal ini patut diwaspadai, sebab ledakan penduduk dapat berdampak pada tingginya tingkat kemiskinan hingga sulitnya memenuhi kebutuhan pangan nasional.

LIVEWORKSHEETS

II. Jawablah soal-soal berikut ini dengan menarik kotak jawaban kemudian letakkanlah dikotak kosong yang berada disebelah soal sesuai dengan jawaban yang tepat !

a. Perbandingan jumlah penduduk tahun 2015 dengan tahun 2018

b. Perbandingan jumlah penduduk tahun 2021 dengan tahun 2016

c. Perbandingan jumlah penduduk tahun 2019 dengan tahun 2022

d. Perbandingan jumlah penduduk tahun 2016 dengan tahun 2020

e. Perbandingan jumlah penduduk 2022 dengan tahun 2017

Kotak Jawaban

297 : 265

15 : 14

53 : 59

29 : 30

250 : 287

29 : 34

LIVEWORKSHEETS

III. Pahamilah pengertian perbandingan dan perbedaannya dengan rasio pada kotak berikut ini !

Pada soal nomor II.c jawaban yang tepat adalah **29 : 30**. Proses membandingkan jumlah penduduk tahun 2019 dengan tahun 2022 adalah _____. Sedangkan angka 29 dan 30 merupakan angka-angka _____ nya.

Perbandingan adalah proses membandingkan nilai atau ukuran dari dua atau lebih besaran dan satuan sejenis. Maka perlu diperhatikan bahwa **satuannya harus sama.** Rasio adalah angka yang menyatakan sebuah perbandingan antara dua nilai atau lebih. Perbandingan dan rasio sama-sama bisa dinyatakan dalam bentuk sederhana dan dalam bentuk pecahan.

$$a : b \text{ atau } \frac{a}{b}$$

IV. Jawablah soal berikut ini dengan mengetikkan jawabannya dikotak yang sudah disediakan !

Buatlah atau carilah 2 contoh perbandingan antara dua besaran dalam kehidupan sehari-hari, kemudian tentukan rasio terkecilnya dari ukuran perbandingan besaran-besaran tersebut.

Perbandingan jumlah siswa Akhwat terhadap jumlah siswa Ikhwan dikelas 7A SMP Salman Al Farisi adalah **10 : 14**	Rasio terkecilnya adalah, **5 : 7**
CONTOH 1	Rasio terkecilnya adalah,
CONTOH 2	Rasio terkecilnya adalah,

LIVEWORKSHEETS

V. Jawablah soal-soal berikut ini dengan mengisi kotak-kotak yang kosong!

1. A : B = 5 : 6. Jika nilai A = 20, maka berapakah nilai B ? .....

   Jawab

   Misalkan nilai B adalah x

   $$\frac{\text{rasio A}}{\text{rasio B}} = \frac{\text{nilai A}}{\text{nilai B}}$$

   $$\frac{5}{6} = \frac{20}{x}$$

   $$5x = 20 \times 6$$

   $$5x = 120$$

   $$\frac{5x}{5} = \frac{120}{5}$$

   $$x = 24$$

2. Setelah 7 hari bekerja, ayah memperoleh upah sebesar Rp350.000.

   Setelah 9 hari bekerja, ayah mendapat upah sebesar .....

   Jawab

   Misalkan upah selama 9 hari adalah y

   $$\frac{\text{rasio 7 hari bekerja}}{\text{rasio 9 hari bekerja}} = \frac{\text{upah 7 hari bekerja}}{\text{upah 9 hari bekerja}}$$

   $$\frac{7}{9} = \frac{\text{Rp 350.000}}{\square}$$

   $$\square = \square$$

   $$\square = \square$$

   $$\frac{\square\, y}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

   $$y = \square$$

LIVEWORKSHEETS

3. Diketahui umur ayah : umur ibu adalah 11 : 9. Selisih umur ayah dan ibu adalah 10 tahun. Umur ibu adalah ....

Jawab

Misalkan umur ibu adalah b

$$\frac{\text{rasio umur ibu}}{\text{selisih rasio umur ayah dan ibu}} = \frac{\text{umur ibu}}{\text{selisih umur ayah dan ibu}}$$

$$\frac{9}{\square} = \frac{b}{\square}$$

$$\frac{9}{\square} = \frac{b}{\square}$$

$$\square\, b = \square$$

$$\frac{\square\, b}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$b = \square$$

اَلْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعالَمِينَ

LIVEWORKSHEETS