

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kerjakan lembar kerja berikut ini dengan teliti dan bertanggung jawab!

1. Diketahui $x : y = 4 : 5$. Jika nilai $x = 20$, maka berapa nilai y ?

Penyelesaian:

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{20}{y} = \frac{4}{5}$$

$$y = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Ino memelihara ikan lele 10.00 ekor yang dapat ditampung di kolam berukuran $30 m^2$. Karena harga ikan lele semakin baik, Ino berencana memelihara ikan lele sebanyak 25.000 ekor. Agar pertumbuhan ikan lele berjalan normal berapa luas kolam yang harus disiapkan?

Penyelesaian:

$$\text{Ikan lele } (a_1) = 10.000 \rightarrow \text{Luas } (b_1) = 30m^2$$

$$\text{Ikan lele } (a_2) = 25.000 \rightarrow \text{Luas } (b_2) = ?$$

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{b_2}$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$$

$$b_2 = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$$

$$b_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Pembangunan sebuah rumah memerlukan waktu 1 bulan jika dilakukan oleh 20 orang pekerja. Jika ada penambahan pekerja sebanyak 10 orang, maka berapa lama waktu pembangunan rumah tersebut?

Penyelesaian:

Waktu (a_1) = 1 bulan (30 hari) → Orang (b_1) = 20

Waktu (a_2) = ? → Orang (b_2) = (20+....)

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_2}{b_1}$$

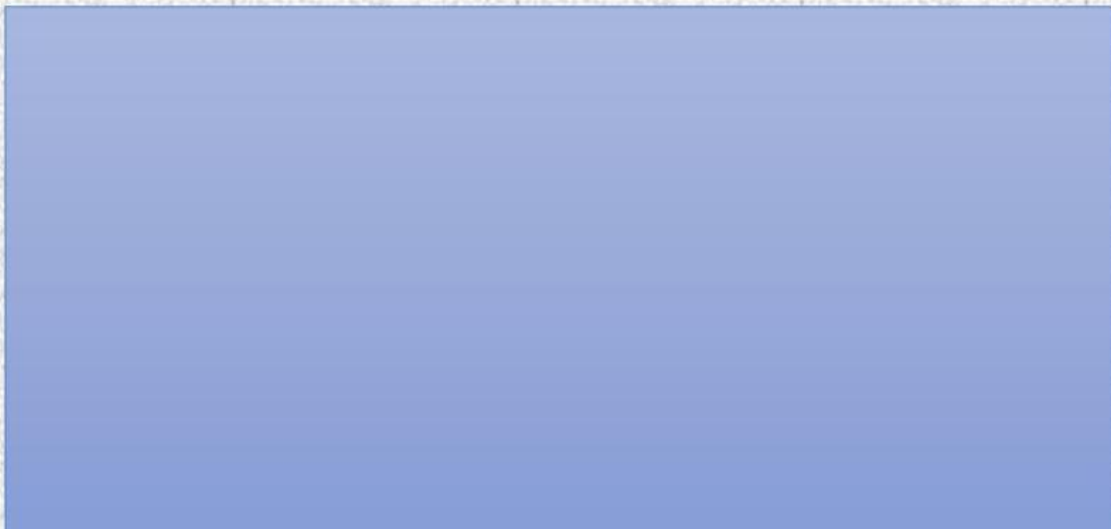
$$\frac{30}{a_2} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$a_2 \times \dots = \dots \times \dots$$

$$a_2 = \frac{\dots \times \dots}{\dots}$$

$$a_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Perhatikan Video berikut ini agar lebih memahami perbandingan senilai dan berbalik nilai.



Setelah menyelesaikan LKPD dan melihat video pembelajaran silahkan kerjakan latihan soal yang tertera pada bagian akhir LKPD. Kerjakan soal tersebut pada buku tugas kemudian upload ke GCR.

LATIHAN SOAL

1. Tata memiliki tali sepanjang 1,5 meter dan Tina memiliki tali sepanjang 4.500 centimeter. Tentukan perbandingan panjang tali Tata dan Tina!
2. Perbandingan kelereng Bimo dan Fajar adalah 2 : 3. Jumlah kereng mereka 70 buah. Tentukan selisih kelereng keduanya!
3. Jarak dua kota pada peta adalah 10 cm. Jika skala peta 1 : 400.000 maka tentukan jarak dua kota sebenarnya!
4. Sebuah mobil yang melaju sejauh 114 km memerlukan 12,8 liter bensin. Jika di dalam tangki terdapat 8 liter bensin, maka tentukan jarak yang dapat ditempuh mobil tersebut!
5. Untuk membuat 60 pasang pakaian, seorang penjahit memerlukan waktu 18 hari. Jika penjahit tersebut bekerja selama 24 hari, tentukan banyak pasang pakaian yang dapat dibuat oleh penjahit tersebut!
6. Sebuah panti asuhan memiliki persediaan beras yang cukup untuk 20 orang selama 15 hari. Jika penghuni panti asuhan bertambah 5 orang, maka tentukan persediaan beras akan habis dalam waktu berapa hari!
7. Suatu pekerjaan bisa diselesaikan oleh 8 pekerja dalam waktu 20 hari. Jika diasumsikan kecepatan setiap pekerja sama, maka berapa waktu yang dibutuhkan oleh 5 orang pekerja untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut!
8. Proyek perbaikan jalan harus selesai selama 20 hari dengan pekerja sebanyak 15 orang. Setelah 10 hari pelaksanaan proyek tersebut dihentikan selama 4 hari karena suatu hal. Jika kemampuan setiap pekerja sama dan agar proyek dapat selesai tepat waktu, maka tentukan jumlah pekerja tambahan yang diperlukan agar proyek selesai tepat waktu!

<<< SELAMAT BELAJAR >>>

