

## LKS PENERAPAN PERBANDINGAN DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

NAMA :

KELAS :

Kerjakan soal-soal dibawah ini dengan cara mengisi kotak dengan bilangan yang benar !

1. Sebuah tiang bendera yang tingginya 3 meter mempunyai bayangan di tanah 2 cm. Pada saat yang sama pohon cemara mempunyai bayangan di tanah 10 cm. Maka hitunglah berapa meter tinggi pohon cemara tersebut !

Jawaban :

Tinggi pohon = **X** cm (misalkan)

$$\begin{array}{lcl} \text{Tinggi tiang} & = & \boxed{\phantom{00}} \text{ m} = \boxed{\phantom{00}} \text{ cm} \\ \text{Bayangan tiang} & = & \boxed{\phantom{00}} \text{ cm} \\ \text{Bayangan pohon} & = & \boxed{\phantom{00}} \text{ cm} \end{array}$$

Ini termasuk perbandingan senilai

$$\frac{\text{tinggi pohon}}{\text{tinggi tiang}} = \frac{\text{bayangan pohon}}{\text{bayangan tiang}} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{rcl} \boxed{\text{X}} & = & \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} & = & \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\text{X}} & = & \boxed{\phantom{00}} \text{ cm} \\ \boxed{\text{X}} & = & \boxed{\phantom{00}} \text{ meter} \end{array}$$

Jadi tinggi pohon cemara =  meter

2. Pada perencanaan awal untuk mengerjakan satu bangunan dapat selesai dalam waktu 8 bulan oleh 120 pekerja, karena suatu sebab bangunan tersebut harus selesai 6 bulan saja maka membutuhkan berapa pekerja ?

Jawaban :

Misalkan jumlah pekerja = **Y** orang

$$\begin{array}{lcl} \text{Jumlah pekerja awal} & = & \boxed{\phantom{00}} \text{ orang} \\ \text{Waktu awal} & = & \boxed{\phantom{00}} \text{ bulan} \\ \text{Waktu akhir} & = & \boxed{\phantom{00}} \text{ bulan} \end{array}$$

Ini termasuk masalah perbandingan berbalik nilai

$$\frac{\text{Jlh pekerja akhir}}{\text{Jml pekerja awal}} = \frac{\text{waktu awal}}{\text{waktu akhir}} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{rcl} \boxed{\text{Y}} & = & \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} & = & \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\text{Y}} & = & \boxed{\phantom{00}} \text{ orang} \end{array}$$

Jadi agar bangunan selesai 6 bulan dibutuhkan  orang