

## LKS PENERAPAN PERBANDINGAN DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

NAMA :

KELAS :

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

- 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)

Tinggi tiang =  m =  cm

Bayangan tiang =  cm

Bayangan pohon =  cm

Ini termasuk perbandingan senilai

$$\frac{\text{tinggi pohon}}{\text{tinggi tiang}} = \frac{\text{bayangan pohon}}{\text{bayangan tiang}} \rightarrow \frac{\boxed{X}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\boxed{X} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{X} = \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}$$

$$\boxed{X} = \boxed{\phantom{00}} \text{ meter}$$

Jadi tinggi pohon cemara =  meter

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

Jawaban :

Misalkan jumlah pekerja = **Y** orang

Jumlah pekerja awal =  orang

Waktu awal =  bulan

Waktu akhir =  bulan

Ini termasuk masalah perbandingan berbalik nilai

$$\frac{\text{Jlh pekerja akhir}}{\text{Jml pekerja awal}} = \frac{\text{waktu awal}}{\text{waktu akhir}} \rightarrow \frac{\boxed{Y}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\boxed{Y} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{Y} = \boxed{\phantom{00}} \text{ orang}$$

Jadi agar bangunan selesai 6 bulan dibutuhkan  orang