

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)

Tinggi tiang = m = cm

Bayangan tiang = cm

Bayangan pohon = cm

Ini termasuk perbandingan senilai

$$\frac{\text{tinggi pohon}}{\text{tinggi tiang}} = \frac{\text{bayangan pohon}}{\text{bayangan tiang}} \rightarrow \frac{\text{X}}{\text{3}} = \frac{\text{cm}}{\text{2}}$$

$$\text{X} = \frac{\text{cm} \times \text{3}}{\text{2}}$$

$$\text{X} = \text{cm}$$

$$\text{X} = \text{meter}$$

Jadi tinggi pohon cemara = meter

2. 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

$$\frac{\text{Jlh pekerja akhir}}{\text{Jml pekerja awal}} = \frac{\text{waktu awal}}{\text{waktu akhir}} \rightarrow \frac{\text{Y}}{\text{120}} = \frac{\text{8}}{\text{6}}$$

$$\text{Y} = \frac{\text{8} \times \text{120}}{\text{6}}$$

$$\text{Y} = \text{orang}$$

Jadi agar bangunan selesai 6 bulan dibutuhkan orang