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

   $$\frac{tinggi\ pohon}{tinggi\ tiang} = \frac{bayangan\ pohon}{bayangan\ tiang} \rightarrow \frac{X}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

   $$X = \frac{\square}{\square} \times \square$$

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

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

   Jadi tinggi pohon cemara = ☐ meter

2. Pada perencanaan awal untuk mengerjakan satu bangunan dapat selesai dalam waktu 8 bulan oleh 120 pekerja, karena sutu 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

   $$\frac{Jlh\ pekerja\ akhir}{Jml\ pekerja\ awal} = \frac{waktu\ awal}{waktu\ akhir} \rightarrow \frac{Y}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

   $$Y = \frac{\square}{\square} \times \square$$

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

   Jadi agar bangunan selesai 6 bulan dibutuhkan ☐ orang

LIVEWORKSHEETS