

1. Mr. Kiki menabung di Bank Bonit sebanyak Rp. 10.000.000 sehingga dalam setahun mendapatkan bunga tabungan sebanyak Rp. 500.000. Apabila tabungan Mr. Kiki bertambah menjadi Rp. 25.000.000 berapakah bunga didupakannya?

Tabungan Rp. 10.000.000 = Bunga Rp. 500.000

Tabungan Rp. 25.000.000 = Bunga?

Sehingga,

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

$$\frac{10.000.000}{500.000} = \frac{25.000.000}{b_2}$$

$$b_2 = \frac{a_2 \times b_1}{a_1} = \frac{25.000.000 \times 500.000}{10.000.000} = 1.250.000$$

Maka tabungan Mr. Kiki sebesar Rp. 25.000.000 akan mendapatkan bunga sejumlah Rp.1.250.000

2. Sebuah keran air mampu mengisi kolam dengan kapasitas 40 m³ dalam waktu 10 jam. Hitunglah berapa lama waktu pengisian kolam berkapasitas 80 m³ bila terdapat 4 buah keran.

Kapasitas 1 = 40 m³

Kapasitas 2 = 80 m³

Waktu 1 = 10 jam

Jadi,

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

$$\frac{40}{10} = \frac{80}{b_2}$$

$$b_2 = \frac{800}{40} = 20$$

Waktu 2 bila pengisian menggunakan 1 keran adalah 20 jam

Sehingga jika kolam 2 diisi menggunakan 4 keran maka waktunya menjadi

$$20/4 = 5 \text{ jam.}$$