

1. Jika anda menaruh Rp 100.000 pada tabungan yang memberikan bunga 12% p.a. bunga dibayar setiap kuadrat. berapa tabungan pada tahun ke

Jawab

$$\begin{aligned} FV_n &= P_v(1+r)^n \\ &= 100.000(1+12\%)^5 \\ &= 100.000(1+0,12)^5 \\ &= 100.000(\text{~~1,12~~ } 1,12)^5 \\ &= 100.000(1,762) \\ &= 176.234 \end{aligned}$$

2. Berapa banyak yang harus didepositkan pada tingkat bunga 8% agar pada tahun ke-5 bisa dicairkan Rp 5.000.000?

Jawab

$$5.000.000 = X \cdot FVIFA(8\% \cdot 5)$$

$$= X \cdot 1,47$$

$$X = \frac{5.000.000}{1,47} = 3.394.558$$

Table FVIFA (8% \cdot 5)

$$= 1,47$$

$$PV = \frac{FV}{(1+i)^n} = \frac{10.000.000}{(1+0,10)^1} = \frac{10.000.000}{1,1}$$

$$= 9.090.909$$

$$\frac{FV}{(1+i)^n} = \frac{9.090.909}{(1+0,10)^2} = 8.264.962$$

$$\frac{FV}{(1+i_3)^n} = \frac{8.264.962}{(1+0,15)^2} = 7.136.488$$