

Nama : Rianti

NIM : 2010601026

Latihan Soal

1. Jika anda menaruh Rp. 100.000 pada tabungan yang memberikan bunga 12% p.a, bunga di bayar setiap kuartal, berapa nilai tabungan anda pada tahun ke-5?

$$\begin{aligned} \text{Jawab : } FV_n &= PV_0 (1+r)^n \\ &= 100.000 (1+3\%)^5 \\ &= 100.000 (1+0,03)^5 \\ &= 100.000 (1,03)^5 \\ &= 100.000 (1,159) \\ &= \underline{\underline{115.900}} \end{aligned}$$

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

$$\text{Jawab : } 5.000.000 = X \cdot FVIFA (8\% \cdot 5)$$

$$\begin{aligned} &= X \cdot 1,47 \\ X &= \frac{5.000.000}{1,47} \end{aligned}$$

$$= 870.000$$

Table FVIFA (8% · 5)

$$= 1,47$$

3. Misalkan anda menerima Rp. 10.000.000 pada dua tahun mendatang, berapa nilai sekarang dana tersebut bila tingkat suku bunga 10% p.a di tahun pertama dan 15% p.a di tahun kedua?

$$\text{Jawab : } PV = \frac{FV}{(1+i)^n} = \frac{10.000.000}{(1+0,10)^1} = \frac{10.000.000}{1,1} = 9.090.909$$

$$= \frac{FV}{(1+i_2)^n} = \frac{9.090.909}{(1+0,10)^1} = 8.264.462$$

$$= \frac{FV}{(1+i_3)^n} = \frac{8.264.462}{(1+0,15)^1} = \underline{\underline{7.186.488}}$$