

Mama : Mi Luh Sutarni

Nim : 2010601009

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

2). Berapa banyak yang harus diinvestasikan pada tingkat bunga 8% p.a. agar pada tahun ke 5 diperoleh dana sebesar Rp. 5.000.000?

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

Jawaban

$$\begin{aligned} 1). FV_n &= PV \cdot (1+r)^n \\ &= 100.000 (1+0,12)^n \\ &= 100.000 \times 1,1593 \\ &= 115.930 // \end{aligned}$$

$$2). PV_n = \frac{FV}{(1+r)^n} = \frac{5.000.000}{(1+0,08)^n} = \frac{5.000.000}{1,4693} = 3.402.915$$

$$3). PV = \frac{FV}{(1+i)^n} = \frac{10.000.000}{(1+0,1)^1} - \frac{10.000.000}{1,1} = 9.090.999$$

$$PV = \frac{FV}{(1+i_2)^n} = \frac{9.090.999}{(1+0,1)^1} = 8.264.462$$

$$PV = \frac{FV}{(1+i_1)^n} = \frac{8.264.462}{(1+0,1)^n} = 7.462.488$$