

Nama: Kasli Sri Indriani

Nim: 2010601012

Prodi: Manajemen

No

Date:

1. Jika anda Menaruh Rp. 100.000 pada tabungan yg akan mberikan bunga 12% p.a. bunga di bayar setiap leuartal berapa nilai tabungan, anda pada tahun ke-5?

2. Berapa banyak yang harus di depositkan pada tingkat bunga 8% p.a. agar pada tahun ke-5 bisa di peroleh dana sebesar Rp. 5000.000

3. Misalkan anda akan menerima Rp. 10.000.000 pada 2 tahun mendatang berapa nilai sekarang dana tersebut bila tingkat suku bunga 10% p.a. di tahun pertama dan 15% di tahun ke-2?

Jawaban :

$$\begin{aligned} 1. \quad FV_n &= PV_0 (1 + r)^n \\ &= 1.00.000 (1 + 12\%)^5 \\ &= 1.00.000 (1 + 0,12)^5 \\ &= 100.000 (1,12)^5 \\ &= 100.000 (1,762) \\ &= 176.234 \end{aligned}$$

$$2. \quad PV_0 = \frac{FV}{(1+r)^n} = \frac{5.000.000}{(1+0,08)^5} = \frac{5.000.000}{1,4693} = 3.402.915$$

$$3. \quad PV = \frac{FV}{(1+r)^n} = \frac{10.000.000}{(1+0,10)} = \frac{10.000.000}{1,1} = 9.090.909$$

$$PV = \frac{FV}{(1+r)^n} = \frac{9090,909}{(1+0,1)} = 8.264,462$$

$$PV = \frac{8,264.462}{(1+0,15)^7} = 7,186,488$$