

Nama : Sri Utami

NIM : 2010601021

MatKul : Manajemen Keuangan

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

$$\begin{aligned}
 \hookrightarrow FV_n &= PVo (1+r)^n \\
 &= 100.000 (1+12\%)^5 \rightarrow \frac{12\%}{4} = 3\% \\
 &= 100.000 (1+3\%)^5 \\
 &= 100.000 (1,03)^5 \\
 &= 100.000 (1,59) \\
 &= 159.000
 \end{aligned}$$

2. Berapa banyak yang harus didepositokan pada tingkat bunga 8%, agar pada tahun ke-5 bisa diperoleh dana sebesar Rp 5.000.000

$$\begin{aligned}
 \hookrightarrow PVo &= \frac{Fv}{(1+r)^n} \\
 &= \frac{5.000.000}{(1+0,08)^5} \\
 &= \frac{5.000.000}{14693} \\
 &= 3.402.915
 \end{aligned}$$

- ③ Misalkan anda akan menerima Rp 10.000.000 pada dua tahun mendatang. Berapa nilai sekarang dana tersebut bila tingkat suku bunga % P.a di tahun pertama dan 15% P.a di tahun kedua.

$$P_v = \frac{F_v}{(1+i)^n}$$

$$= \frac{10.000.000}{(1+0,10)^1}$$

$$= \frac{10.000.000}{1,1}$$

$$= 9.090.909$$

$$= 9.090.909$$

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

$$= 8.264.462$$

$$\frac{F_v}{(1+i)^n} = \frac{8.264.462}{(1+0,15)^1}$$

$$= 7.186.488$$