

Nama = Nonda Kristi S

Date:

1. Jika anda menaruh 100.000 pd tabungan yg memberikan bunga 12% pa. bunga dibayar setiap kuartal. berapa nilai tabungan anda pada tahun ke 5.

Jawab

$$\begin{aligned} F_{vn} &= x [(1+r)^n - 1] / r \\ &= 100.000 [(1+12\%)^5 - 1] / 12\% \\ &= 100.000 [(1.48)^5 - 1] / 12\% \\ &= 100.000 [2.9 - 1] / 12\% \\ &= 100.000 (6.4) / 12\% \\ &= 100.000 \cdot 53.333 \\ &= 5.333.333,3 \end{aligned}$$

2. Berapa banyak yg harus didepositkan pada tingkat bunga 8% agar tahun ke 5 bisa peroleh 5.000.000

$$\begin{aligned} \text{Jawab : } 5.000.000 &= x \text{ FVIFA } (8\% \cdot 5) \\ &= x \cdot 1.47 \\ x &= \frac{5.000.000}{1.47} \\ &= 3.401.360,54 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Table FVIFA } (8\% \cdot 5) \\ &= 5.75 \end{aligned}$$

Mrsari anda akan menerima Rp 10.000.000 pd 2 tahun mendatang. berapa nilai sekarang dana tsb bila tingkat suku bunga 10% pa. dr tahun pertama dan 15% dr tahun ke 2.

$$\begin{aligned} P_{v0_1} &= \frac{F_{v1}}{(1+r)^1} = \frac{10.000.000}{(1+0.1)^1} \\ &= \frac{10.000.000}{1.1} = 9.090.909,09 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P_{v0_2} &= \frac{8.269.462,80}{(1+0.15)} \\ &= \frac{8.269.462,80}{1.15} = 7.186.489,39 \end{aligned}$$