

Nama : Andres Dwi Alfianto

NIM : 2010601053

Prodi : Manajemen

1. Jika anda menaruh Rp 100.000 Pd tabungan yg memberikan tabungan 12% P.a. bunga dibayar Setiap Kuartal, berapa nilai tabungan Anda Pada tahun ke-5?

$$FV_n = PV_0 [(1+i)^n]$$

$$\text{So } PV_0 = 100.000$$

$$r = 12\% (0.12) \rightarrow \frac{0.12}{4} = 0.03 \text{ (Perkuartal)}$$

$$n = 5$$

$$\rightarrow FV_n = PV_0 [(1+i)^n]$$

$$= 100.000 [(1+0.03)^5]$$

$$= 100.000 \times 1.1593$$

$$= 115.930$$

2. Berapa banyak yg harus dideposikan Pd tingkat bunga 8% agar Pd tahun ke-5 bisa di Peroleh Rp 5.000.000?

$$5.000.000 = X \cdot FVIFA (8\% \cdot 5)$$

$$= X \cdot 1,47$$

$$X = \frac{5.000.000}{1,47}$$

$$= 3.394.557,82$$

$$= 3.394.557,82$$

$$\text{Table FVIFA (8\% \cdot 5)}$$

$$= 1,47$$

3 Misalkan anda akan menerima Rp 10.000.000 Pd 2th mendatang
 Berapa nilai Sekarang dana tsb bila tingkat suku bunga
 10% ditahun Pertama dan 15% ditahun ke-2

$$\triangleright PV = \frac{FV}{(1+i)^n} = \frac{10.000.000}{(1+0.10)^1} = 9.090.909$$

$$\triangleright PV = \frac{FV}{(1+i)^n} = \frac{9.090.909}{(1+0.1)^1} = 8.264.462$$

$$\triangleright PV = \frac{FV}{(1+i)^n} = \frac{8.264.462}{(1+0.15)^1} = 7.186.488$$