

## NILAI WAKTU UANG

Nama • Istanuroaini Habibah  
 NIM • 2010 601 003  
 Prodi • Manajemen

1. Jika anda menaruh Rp 100.000 pada tabungan yg memberikan tabungan 12% p.a, bunga di bayar tiap kuartal, berapa nilai tabungan di tahun ke-5?

$$\Rightarrow FV_n = PV_0 [(1+r)^n]$$

$$\hookrightarrow PV_0 = 100.000$$

$$r = 12\% (0,12) \rightarrow \frac{0,12}{4} = 0,03 \text{ (Perkuartal)}$$

$$n = 5$$

$$\Rightarrow FV_n = PV_0 [(1+r)^n]$$

$$= 100.000 [(1+0,03)^5]$$

$$= 100.000 \times 1,1593$$

$$= 115.930$$

2. Berapa banyak yg harus di depositokan pd tingkat bunga 8% setiap tahunnya, agar pd tahun ke 5 bisa di peroleh dana 5 juta?

$$\Rightarrow PV_0 = \frac{FV}{(1+r)^n} = \frac{5.000.000}{(1+0,08)^5} = \frac{5.000.000}{1,4693} = 3.402.015$$

3. Misalkan anda akan menerima Rp 10.000.000 pada 2th mendatang berapa nilai skrg dana tsb bila tingkat suku bunga 10% ditahun pertama dan 15% di tahun ke-2.

$$\Rightarrow PV = \frac{FV}{(1+i)^n} = \frac{10.000.000}{(1+0,10)^1} = \frac{10.000.000}{1,1} = 9.090.909$$

$$\Rightarrow PV = \frac{FV}{(1+i_2)^n} = \frac{9.090.909}{(1+0,1)^1} = 8.264.462$$

$$\Rightarrow PV = \frac{FV}{(1+i_3)^n} = \frac{8.264.462}{(1+0,15)^1} = 7.186.488$$