

Nama : Alfiya Nadhira Syifa
 NPM : 2913021027
 Kelas : 2024 B.

Perhitungan 15
 Latihan

Diketahui Data dari PT ABC :

- nilai nominal obligasi : 600.000.000
- kupon tahunan : 8% $\rightarrow$ kupon persemester = $0,08 \times \frac{600.000.000}{2} = 24.000.000$
- tingkat bunga efektif
 $\rightarrow 10\% \rightarrow$ tingkat persemester = $\frac{10\%}{2} = 5\% = 0,05$

• jumlah periode n = 5 tahun $\times$ 2 periode = 10 semester.

① Berapa harga Obligasi tersebut pada tahun 2015 tsj 1 Januari.

Rumus Present Value gabungan anuitas + lumpsum (nilai nominal)

$$\text{Harga Obligasi} = \frac{C \cdot 1 - (1+r)^{-n}}{r} + F \cdot (1+r)^{-n}$$

$$= \frac{24.000.000 \cdot 1 - (1+0,05)^{-10}}{0,05} + 600.000.000 \cdot (1+0,05)^{-10}$$

$$= 185.321.638 + 368.347.952 = 553.669.590$$

Jadi, harga Obligasi pd 1 Januari 2015 adalah sebesar Rp 553.669.590.

② Buat ayat jurnal untuk mencatat bunga tsj 31 Desember 2015

• Semester I (1 Januari $\rightarrow$ 31 Juli 2015)

Bunga Efektif	Amortisasi diskon	Nilai Trakt akhir
= Rp 553.669.590 $\times$ 5%	= Rp 27.683.475	= Rp 553.669.590
= Rp 27.683.475	Rp 24.000.000	Rp 3.683.475
	= Rp 3.683.475	= Rp 557.353.065

• Semester 2 (31 Juli - 31 Desember 2015)

Bunga Efektif	Amortisasi Diskon	Nilai tercatat akhir
= Rp 557.353.065 $\times$ 5%	= Rp 27.867.653	= Rp 557.353.065
= Rp 27.867.653	Rp 24.000.000	Rp 3.867.653
	= Rp 3.867.653	= Rp 561.220.722

Ayat Jurnal

Kredit	Keterangan	Debit	Kredit
31 Desember 2015	Kas	Rp 24.000.000	
	Investasi - Obligasi	Rp 3.867.653	
	Pendapatan Bunga		Rp 27.867.653