

Nayla Andara
2413031018

Pertemuan 15 AKM

A

Diketahui : Nilai nominal obligasi : Rp 600.000.000 : tingkat bunga efektif 10%
 jangka waktu : 5 tahun : bunga dibayar / semester
 tingkat bunga kupon : 8% : klasifikasi investasi :
 tersedia untuk dijual

ditanya ? 1. Berapa Harga obligasi tsb pada tanggal 1 Januari 2015
 2. Buat ayat jurnal untuk mencatat bunga pd tgl 31 Desember 2015

Jawab :

1. menghitung harga obligasi

- kupon bunga Semesteran

$$\text{kupon} = \frac{\text{tingkat kupon} \times \text{Nominal obligasi}}{2}$$

$$= \frac{8\% \times \text{Rp } 600.000.000}{2}$$

$$= \text{Rp } 24.000.000$$

- Nilai nominal obligasi (lump sum) : Diskonto dihitung berdasarkan tingkat bunga
 $= \frac{r/2}{2} = \frac{10\%}{2} = 5\%$

- Formula Harga obligasi

$$\text{Nilai Sekarang kupon} = \text{pv kupon} = \text{kupon} \times \text{PVIFA}(r/2, n)$$

$$\text{Nilai Sekarang nilai nominal} : \text{pv kupon} \cdot \text{Nominal} \times \text{PVIFA}(r/2, n)$$

- Faktor present value

$$\text{- periode (n)} : 5 \times 2 = 10 \text{ tahun}$$

$$\text{- dari tabel pv} : \text{PVIFA}(5\%, 10) = 7,7217$$

$$\text{PVIF}(5\%, 10) = 0,6139$$

Perhitungan :

$$1. \text{Nilai sekarang} \Rightarrow \text{pv kupon} = \text{Rp } 24.000.000 \times 7,7217 = \text{Rp } 185.320.800$$

$$2. \text{Nilai sekarang nominal} \Rightarrow \text{pv nominal} : \text{Rp } 600.000.000 \times 0,6139 = \text{Rp } 368.340.000$$

$$3. \text{Harga obligasi} \Rightarrow \text{pv kupon} + \text{pv nominal} = 185.320.800 + \text{Rp } 368.340.000 = \text{Rp } 553.660.800$$

2. Jurnal mencatat bunga

$$\text{Bunga} = \frac{\text{Saldo awal obligasi} \times \text{tingkat bunga efektif}}{2}$$

$$\text{Tanggal 1 Januari} \Rightarrow \text{Bunga} = \frac{\text{Rp } 553.660.800 \times 10\%}{2}$$

$$= \text{Rp } 27.683.040$$

$$\text{Bunga yang diterima (kupon)} : \text{Rp } 24.000.000$$

$$\text{Amortasi diskonto} \quad \text{Rp } 3.683.040$$

Jurnal :

kas

Rp 24.000.000

Investasi obligasi

Rp 3.683.040

Pendapatan bunga

Rp 27.683.040