

Nama: Nijwa Denika Syiputri

NPM: 2413031065

Kelas: 24B

latihan Pertemuan 15

PT ABCD memutuskan untuk melakukan investasi di surat utang. pada tanggal 1 Januari 2015 perusahaan membeli obligasi dengan jangka waktu 5 tahun dan nilai nominal 600.000.000,00. Tingkat bunga kupon adalah 8% sedangkan tingkat suku bunga efektif adalah 10%. Bunga dibayar semestron tiap tanggal 31 Juli dan 31 Desember. Investasi di obligasi tersebut di klasifikasikan PT ABCD sebagai investasi tersedia untuk dijual.

diminta :

1. Berapa harga obligasi tersebut pada tanggal 1 Januari 2015.
2. Buat ayat jurnal untuk mencatat bunga pada tanggal 31 Desember 2015.

Jawab :

- Nilai nominal = 600.000.000
- Kupon tahunan = 8% atau persemester 4% dari 600.000.000 = 24.000.000
- Suku bunga efektif = 10% atau 5% persemester
- Jangka waktu = 5 tahun = 10 Periode / semester

1. Harga obligasi = PV (anuitas kupon) + PV (nilai nominal / pokok)

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

$$\text{Harga obligasi} = 24.000.000 \times \frac{1 - (1 + 0,05)^{-10}}{0,05} + \frac{600.000.000}{(1 + 0,05)^{10}}$$

$$\text{Harga obligasi} = 185.321.638 + 368.347.952$$

$$\text{Harga obligasi} = \underline{553.669.590}$$

2. Harga pada tanggal 1 Januari 2015 = Rp 553.669.590

> Periode ke-1 31 Juli :

$$\begin{aligned} \text{Pendapatan bunga} &: \text{tingkat bunga efektif / semester} \times \text{Harga obligasi} \\ &= 5\% \times 553.669.590 = 27.683.480 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Amortisasi diskon} &: \text{pendapatan bunga} - \text{kupon} \\ &= 27.683.480 - 24.000.000 = 3.683.480 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Nilai tercatat akhir} &: \text{nilai awal} + \text{amortisasi} \\ &= 553.669.590 + 3.683.480 = 557.353.070 \end{aligned}$$

> Periode ke-2 31 Desember

$$\text{Pendapatan bunga} = 557.353.070 \times 5\% = 27.867.653$$

$$\text{amortisasi diskon} = 27.867.653 - 24.000.000 = 3.867.654$$

$$\text{Nilai tercatat akhir} = 557.353.070 + 3.867.654 = 561.220.724$$

* Jurnal

31/25
12

Kas

24.000.000

Investasi Obligasi

3.867.654

Pendapatan bunga

27.867.654