

Nama : Reyhta Putri Herdian

NPM : 2413031035

## **Investasi: Instrumen Ekuitas dan Utang**

### **(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 semesteran tiap tanggal 31 juli dan 31 desember. Investasi di obligasi tersebut diklasifikasikan 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:

1. Diketahui

Nilai nominal: Rp600.000.000\

Kupon: 8% per tahun → 4% per semester

Kupon per periode:  $600.000.000 \times 4\% = 24.000.000$

Suku bunga efektif: 10% per tahun → 5% per semester

Jangka waktu: 5 tahun = 10 periode

Menghitung harga obligasi

$$PV \text{ Kupon} = C \times \frac{1 - (1+r)^{-n}}{r}$$
$$= 24.000.000 \times \frac{1 - (1+0,05)^{-10}}{0,05} = \text{Rp } 184.716.000,4$$

$$PV \text{ nominal} = 600.000.000 / (1,05)^{10} = \text{Rp } 368.953.590,00$$

$$\begin{aligned}
 \text{Harga obligasi} &= \text{PV kupon} + \text{PV} \\
 &= Rp184.716.000,4 + Rp368.953.590,00 \\
 &= Rp553.669.590
 \end{aligned}$$

2. Jurnal Bunga 31 Desember 2015

Periode tahun 2015 memiliki dua kali pengakuan bunga:

- a. 31 Juli 2015
- b. 31 Desember 2015

Namun soal hanya meminta jurnal tanggal 31 Desember 2015.

Hitung beban bunga periode Juli–Desember (semester 2)

Nilai tercatat awal 31 Juli 2015

- Nilai awal per 1 Januari: 553.669.590
- Bunga efektif semester 1:

$$553.669.590 \times 5\% = 27.683.479,5$$

- Kas diterima (kupon): 24.000.000
- Amortisasi premium/discount semester 1:

$$27.683.479,5 - 24.000.000 = 3.683.479,5$$

Nilai tercatat per 31 Juli:

$$553.669.590 + 3.683.479,5 = 557.353.069,5$$

Beban bunga semester 2 (Agustus–Desember)

$$557.353.069,5 \times 5\% = 27.867.653,48$$

Kas diterima (kupon): 24.000.000

Amortisasi diskonto semester 2:

$$27.867.653,48 - 24.000.000 = 3.867.653,48$$

Jurnal 31 Desember 2015

Tanggal 31 Desember 2015

Dr. Piutang Bunga / Kas	24.000.000
Dr. Aset Keuangan – AFS (Amortisasi)	3.867.653
Cr. Pendapatan Bunga	27.867.653