

Nama : Rahma Amelia

NPM : 2413031026

Studi Kasus 1 Utang Obligasi (Pertemuan 12)

Pada tanggal 1 Januari 2023, PT Langit Biru menerbitkan obligasi senilai Rp 1.000.000.000 dengan suku bunga nominal 8% yang dibayarkan setiap tahun pada tanggal 31 Desember. Obligasi ini diterbitkan dengan harga 95% dari nilai nominal dan akan jatuh tempo dalam 5 tahun. PT Langit Biru menggunakan metode bunga efektif untuk amortisasi diskon obligasi. Berapakah jumlah bunga yang harus dibayar pada tanggal 31 Desember 2023, dan berapakah jumlah amortisasi diskon obligasi pada tahun pertama?

Diketahui:

- Nilai nominal = Rp 1.000.000.000
- Kupon = 8% \rightarrow bunga kas tahunan = $0,08 \times 1.000.000.000 = \text{Rp } 80.000.000$ (dibayar 31 Des 2023)
- Harga terbit = $95\% \times 1.000.000.000 = \text{Rp } 950.000.000$
- Jatuh tempo 5 tahun, metode bunga efektif.

1) Jumlah bunga yang harus dibayar pada 31 Desember 2023

Itu adalah pembayaran kupon tunai: Rp 80.000.000.

2) Amortisasi diskon obligasi tahun pertama (metode bunga efektif)

Langkah ringkas:

1. Hitung tingkat efektif (yield) i yang memenuhi:

$$80.000.000 \cdot \frac{1 - (1 + i)^{-5}}{i} + \frac{1.000.000.000}{(1 + i)^5} = 950.000.000$$

Solusi numerik memberi $i \approx 9,2953275\%$.

2. Beban bunga (interest expense) tahun pertama = harga terbit $\times i$
 $= 950.000.000 \times 0,092953275 \approx \text{Rp } 88.305.612$
3. Amortisasi diskon = beban bunga – bunga kas yang dibayar
 $= 88.305.612 - 80.000.000 = \text{Rp } 8.305.612$