

Nama : Reyhta Putri Herdian

NPM : 2413031035

## Study Kasus

### 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 =  $0,8 \times 1.000.000.000 = \text{Rp } 80.000.000$  (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 ada;ah 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 :

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

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

2. Beban bunga (interest expense) tahun pertama = harga terbit  $\times i$   
 $= 950.000.000 \times 0,092953275 \approx Rp\ 88.305.612\ 3.$

Amortisasi diskon = beban bunga – bunga kas yang dibayar

$$= 88.305.612 - 80.000.000 = Rp\ 8.305.612$$