

**Nama :** Mayke Riansyah

**NPM :** 2413031047

**Kelas :** 2024 B

### STUDI KASUS 1 AKM (12)

---

**Kasus :**

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?

### JAWABAN

Langkah perhitungan:

1. Tentukan tingkat efektif (yield to maturity)

Tingkat efektif  $r$  adalah solusi dari persamaan nilai kini:

$$950.000.000 = \sum_{t=1}^5 \frac{80.000.000}{(1+r)^t} + \frac{1.000.000.000}{(1+r)^5}$$

Secara numerik diperoleh:  $r \approx 9,2953\%$  per tahun.

2. Beban bunga (interest expense) tahun pertama

Beban bunga = carrying amount awal  $\times r$

$$= \text{Rp } 950.000.000 \times 0,092953$$

$$= \text{Rp } 88.305.611,63$$

3. Pembayaran kupon (kas keluar) pada 31 Desember 2023

$$= \text{Rp } 80.000.000 \text{ (sesuai kupon 8\%)}$$

4. Amortisasi diskon obligasi tahun pertama

Amortisasi = Beban bunga – Pembayaran kupon

$$= \text{Rp } 88.305.611,63 - \text{Rp } 80.000.000$$

$$= \text{Rp } 8.305.611,63$$

5. Nilai tercatat (carrying amount) pada akhir tahun 2023

Carrying akhir = Carrying awal + Amortisasi

$$= \text{Rp } 950.000.000 + \text{Rp } 8.305.611,63$$

$$= \text{Rp } 958.305.611,63$$