

Per 12

Nama : Niabi Rahma Wati

NPM : 2413031078

Studi kasus 1 : Utang Obligasi

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 tanggal 31 Desember. Obligasi

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:

- Hitung bunga yang dibayar pada 31 Desember 2023

Bunga nominal : $8\% \times \text{nilai nominal}$ $= 8\% \times \text{Rp. 1.000.000.000}$ $= \text{Rp. 80.000.000}$

- Hitung amortisasi diskon obligasi tahun pertama

o Harga penerbitan obligasi $= 95\% \times \text{Rp. 1.000.000.000}$ $= \text{Rp. 950.000.000}$ o Diskon obligasi $= \text{Rp. 1.000.000.000} - \text{Rp. 950.000.000}$ $= \text{Rp. 50.000.000}$ 

No. _____

Date : _____

- Tingkat Bunga Efektif awal nominal idm : nominal

Dengan arus kas, bunga tahunan Rp. 80.000.000 selama 5 Tahun
+ Pelunasan pokok Rp. 1.000.000.000

Persamaan PV : nominal (1+i)^t : 1 awal idm

$$Rp. 990.000.000 = \frac{80.000.000}{(1+i)} + \frac{80.000.000}{(1+i)^2} + \frac{80.000.000}{(1+i)^3} + \frac{80.000.000}{(1+i)^4} + \frac{80.000.000}{(1+i)^5}$$

$$+ \frac{80.000.000}{(1+i)^5}$$

dengan trial error diperoleh $i \approx 9,3\%$

- Bunga efektif tahun pertama

$$= Rp. 990.000.000 \times 9,3\% = Rp. 88.350.000$$

- Amortisasi diskon

= Beban bunga efektif - Bunga dibayar

$$Rp. 88.350.000 - Rp. 80.000.000 = Rp. 8.350.000$$