

No.

Date :

FERIN OKTHVIA PHAMADANI
2413031023

AKM PERE 12
STUDI KASUS 1

diket : nilai nominal : Rp 1.000.000.000

KUPON 8% $\rightarrow$ bunga kas tahunan : $0,08 \times 1.000.000.000$
: Rp 80.000.000

harga terbit : $95\% \times 1.000.000.000$: Rp 950.000.000

jatuh tempo 5 thn , metode bunga efektif

1. jumlah bunga yg hrs dibayar pd 31 desember 2023
= Rp 80.000.000

2. amortisasi diskon obligasi thn pertama

1. hitung tingkat efektif (yield) i yg 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 $i \sim 9,2953275\%$

2. beban bunga thn pertama = harga terbit $\times i$

$$950.000.000 \times 0,092953275 = \text{Rp } 88.305.612$$

3. amortisasi diskon : beban bunga - bunga kas yg dibayar

$$88.305.612 - 80.000.000 = \text{Rp } 8.305.612$$