

Pertemuan 15

Date

Nama : ESA Azalia zahra

NPM : 2413031084

PT ABCD memutuskan untuk melakukan investasi disurat hutang. pada tgl 1 jan 2015 perusahaan membeli obligasi dengan jangka waktu 5 tahun dan nilai nominal 600.000.000. Tingkat bunga kupon adalah 8% sedangkan tingkat suku bunga efektif adalah 10%. Bunga di bayar semesteran tiap tanggal 31 juli dan 31 desember. investasi obligasi tersebut di klasifikasikan PT ABCD sebagai investasi tersedia untuk dijual

Penyelesaian:

(1. a. Menghitung anuitas

$$PVA (5\% 10) = \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i} = \frac{1 - (1+0,05)^{-10}}{0,05}$$

$$PVA (5\% 10) = 7,721735$$

$$= Rp 24.000.000 \times 7,721735 = Rp 185.321.640$$

b. Menghitung nilai Tunggal

$$PV (5\% 10) = (1+i)^{-n} = (1+0,05)^{-10}$$

$$PV F (5\% 10) = 0,613913$$

$$PV nominal = Rp 600.000.000 \times 0,613913 = Rp 368.347.952$$

Hitung harga obligasi

$$Rp 185.321.640 + Rp 368.347.952 = Rp 553.669.592$$

(2. Periode 1 (31 juli 2015)

$$\text{Bunga efektif } 553.669.590 \times 5\% = Rp 27.683.480$$

$$\text{kupon diterima} = 24.000.000$$

$$\text{Amortisasi Diskonto} = 27.683.480 - 24.000.000 = Rp 3.683.480$$

$$\text{Carrying setelah 31 juli} = 553.669.590 + 3.683.480 = 557.353.070$$

Jurnalnya

31 des	kas	Rp 24.000.000
2015	investasi obligasi	Rp 3.683.480
	pendapatan bunga	Rp 27.683.480

Periode 2 (31 des 2015)

$$\text{Bunga efektif} = 557.353.070 \times 5\% = 27.867.654$$

$$\text{kupon diterima} = 24.000.000$$

$$\text{Amortisasi Diskonto} = 27.867.654 - 24.000.000 = Rp 3.867.654$$

$$\text{Carrying setelah 31 des} = 557.353.070 + 3.867.654 = 561.$$

OKKEY