

Nama : Alzirah Sabrina

NPM : 2413031049

Kelas : 24 B

Matkul : Akuntansi Keuangan Menengah

LATIHAN

DIKETAHUI

Tanggal penerbitan : 1 Januari 2015

Kas diterima saat penerbitan (proceeds) : Rp 300.000.000

Nilai nominal (face value) : Rp 325.000.000

Tingkat kupon tahunan : 5%

Kupon tahunan = $325.000.000 \times 5\% = \text{Rp } 16.250.000$

Pembayaran bunga: semiannual (30 Juni & 31 Desember) per periode = $\text{Rp } 16.250.000 / 2 = \text{Rp } 8.125.000$

Jangka waktu: 20 tahun - 40 periode semiannual

Tingkat suku bunga efektif tahunan (market rate): 7%

Tingkat efektif per periode = $7\% / 2 = 3,5\% (0,035)$

Diskon awal = Nilai nominal – Proceeds = $\text{Rp } 25.000.000$

Semua perhitungan bunga periode memakai metode bunga efektif (interest expense = carrying amount $\times 3,5\%$ per periode)

JAWAB:

1. Buatlah ayat jurnal untuk mencatat penerbitan obligasi.

Tanggal	Keterangan	D (Rp)	K (Rp)
1 Januari 2015	Kas	300.000.000	
	Diskon atas obligasi	25.000.000	
	Obligasi		325.000.000

2. Buatlah tabel amortisasi selama jangka waktu obligasi tersebut.

Total periode amortisasi : 40 periode (2x per tahun x 20 tahun)

Metode suku bunga efektif (effective interest method)

Periode	Tanggal	Nilai Tercatat Awal	Beban Bunga (7%)	Kas Dibayar (5%)	Amortisasi Diskon	Nilai Tercatat Akhir
1	30-06-2015	Rp 300.000.000,00	Rp 10.500.000,00	Rp 8.125.000,00	Rp 2.375.000,00	Rp 302.375.000,00
2	29-12-2015	Rp 302.375.000,00	Rp 10.583.125,00	Rp 8.125.000,00	Rp 2.458.125,00	Rp 304.833.125,00
3	28-06-2016	Rp 304.833.125,00	Rp 10.669.159,38	Rp 8.125.000,00	Rp 2.544.159,38	Rp 307.377.284,38
4	27-12-2016	Rp 307.377.284,38	Rp 10.758.204,95	Rp 8.125.000,00	Rp 2.633.204,95	Rp 310.010.489,33
5	27-06-2017	Rp 310.010.489,33	Rp 10.850.367,13	Rp 8.125.000,00	Rp 2.725.367,13	Rp 312.735.856,45
6	26-12-2017	Rp 312.735.856,45	Rp 10.945.754,98	Rp 8.125.000,00	Rp 2.820.754,98	Rp 315.556.611,43
7	26-06-2018	Rp 315.556.611,43	Rp 11.044.481,40	Rp 8.125.000,00	Rp 2.919.481,40	Rp 318.476.092,83
8	25-12-2018	Rp 318.476.092,83	Rp 11.146.663,25	Rp 8.125.000,00	Rp 3.021.663,25	Rp 321.497.756,08
9	25-06-2019	Rp 321.497.756,08	Rp 11.252.421,46	Rp 8.125.000,00	Rp 3.127.421,46	Rp 324.625.177,54
10	24-12-2019	Rp 324.625.177,54	Rp 11.361.881,21	Rp 8.125.000,00	Rp 3.236.881,21	Rp 327.862.058,76
11	23-06-2020	Rp 327.862.058,76	Rp 11.475.172,06	Rp 8.125.000,00	Rp 3.350.172,06	Rp 331.212.230,81
12	22-12-2020	Rp 331.212.230,81	Rp 11.592.428,08	Rp 8.125.000,00	Rp 3.467.428,08	Rp 334.679.658,89
13	22-06-2021	Rp 334.679.658,89	Rp 11.713.788,06	Rp 8.125.000,00	Rp 3.588.788,06	Rp 338.268.446,95
14	21-12-2021	Rp 338.268.446,95	Rp 11.839.395,64	Rp 8.125.000,00	Rp 3.714.395,64	Rp 341.982.842,60
15	21-06-2022	Rp 341.982.842,60	Rp 11.969.399,49	Rp 8.125.000,00	Rp 3.844.399,49	Rp 345.827.242,09
16	20-12-2022	Rp 345.827.242,09	Rp 12.103.953,47	Rp 8.125.000,00	Rp 3.978.953,47	Rp 349.806.195,56
17	20-06-2023	Rp 349.806.195,56	Rp 12.243.216,84	Rp 8.125.000,00	Rp 4.118.216,84	Rp 353.924.412,40
18	19-12-2023	Rp 353.924.412,40	Rp 12.387.354,43	Rp 8.125.000,00	Rp 4.262.354,43	Rp 358.186.766,84
19	18-06-2024	Rp 358.186.766,84	Rp 12.536.536,84	Rp 8.125.000,00	Rp 4.411.536,84	Rp 362.598.303,68
20	17-12-2024	Rp 362.598.303,68	Rp 12.690.940,63	Rp 8.125.000,00	Rp 4.565.940,63	Rp 367.164.244,31
21	17-06-2025	Rp 367.164.244,31	Rp 12.850.748,55	Rp 8.125.000,00	Rp 4.725.748,55	Rp 371.889.992,86
22	16-12-2025	Rp 371.889.992,86	Rp 13.016.149,75	Rp 8.125.000,00	Rp 4.891.149,75	Rp 376.781.142,61
23	16-06-2026	Rp 376.781.142,61	Rp 13.187.339,99	Rp 8.125.000,00	Rp 5.062.339,99	Rp 381.843.482,60
24	15-12-2026	Rp 381.843.482,60	Rp 13.364.521,89	Rp 8.125.000,00	Rp 5.239.521,89	Rp 387.083.004,49
25	15-06-2027	Rp 387.083.004,49	Rp 13.547.905,16	Rp 8.125.000,00	Rp 5.422.905,16	Rp 392.505.909,65
26	14-12-2027	Rp 392.505.909,65	Rp 13.737.706,84	Rp 8.125.000,00	Rp 5.612.706,84	Rp 398.118.616,48
27	13-06-2028	Rp 398.118.616,48	Rp 13.934.151,58	Rp 8.125.000,00	Rp 5.809.151,58	Rp 403.927.768,06
28	12-12-2028	Rp 403.927.768,06	Rp 14.137.471,88	Rp 8.125.000,00	Rp 6.012.471,88	Rp 409.940.239,94
29	12-06-2029	Rp 409.940.239,94	Rp 14.347.908,40	Rp 8.125.000,00	Rp 6.222.908,40	Rp 416.163.148,34
30	11-12-2029	Rp 416.163.148,34	Rp 14.565.710,19	Rp 8.125.000,00	Rp 6.440.710,19	Rp 422.603.858,53
31	11-06-2030	Rp 422.603.858,53	Rp 14.791.135,05	Rp 8.125.000,00	Rp 6.666.135,05	Rp 429.269.993,58
32	10-12-2030	Rp 429.269.993,58	Rp 15.024.449,78	Rp 8.125.000,00	Rp 6.899.449,78	Rp 436.169.443,36
33	10-06-2031	Rp 436.169.443,36	Rp 15.265.930,52	Rp 8.125.000,00	Rp 7.140.930,52	Rp 443.310.373,87
34	09-12-2031	Rp 443.310.373,87	Rp 15.515.863,09	Rp 8.125.000,00	Rp 7.390.863,09	Rp 450.701.236,96
35	08-06-2032	Rp 450.701.236,96	Rp 15.774.543,29	Rp 8.125.000,00	Rp 7.649.543,29	Rp 458.350.780,25
36	07-12-2032	Rp 458.350.780,25	Rp 16.042.277,31	Rp 8.125.000,00	Rp 7.917.277,31	Rp 466.268.057,56
37	07-06-2033	Rp 466.268.057,56	Rp 16.319.382,01	Rp 8.125.000,00	Rp 8.194.382,01	Rp 474.462.439,58
38	06-12-2033	Rp 474.462.439,58	Rp 16.606.185,39	Rp 8.125.000,00	Rp 8.481.185,39	Rp 482.943.624,96
39	06-06-2034	Rp 482.943.624,96	Rp 16.903.026,87	Rp 8.125.000,00	Rp 8.778.026,87	Rp 491.721.651,84
40	05-12-2034	Rp 491.721.651,84	Rp 17.210.257,81	Rp 8.125.000,00	Rp 9.085.257,81	Rp 500.806.909,65

3. Catat ayat jurnal pada tanggal 30 juni 2015 dan 31 desember 2015.

Hitung:

- (30 Juni 2015)

$$\text{Rp } 300.000.000 \times 3,5\% = \text{Rp } 10.500.000$$

Dikurang kupon Rp 8.125.000

$$\text{Amortisasi diskon} = \text{Rp } 10.500.000 - \text{Rp } 8.125.000 = \text{Rp } 2.375.000$$

$$\text{Jadi, Rp } 300.000.000 + \text{Rp } 2.375.000 = \text{Rp } 302.375.000$$

- (31 Desember 2015)

$$\text{Rp } 302.375.000 \times 3,5\% = \text{Rp } 10.583.125$$

Dikurang kupon Rp 8.125.000

$$\text{Amortisasi diskon} = \text{Rp } 10.583.125 - \text{Rp } 8.125.000 = \text{Rp } 2.458.125$$

$$\text{Jadi, Rp } 302.375.000 + \text{Rp } 2.458.125 = \text{Rp } 304.833.125$$

Tanggal	Keterangan	D (Rp)	K (Rp)
30 Juni 2015	Beban Bunga	10.500.000	
	Kas		8.125.000
	Diskon atas obligasi		2.375.000
31 Des 2015	Beban Bunga	10.583.125	
	Kas		8.125.000
	Diskon atas obligasi		2.458.125

4. Buatlah penyajian di laporan posisi keuangan terkait nilai tercatat utang obligasi pada tanggal 31 desember 2015.

Keterangan	Jumlah (Rp)
Liabilitas Jangka Panjang	
Obligasi (nilai nominal)	325.000.000
Diskon atas obligasi yang belum di amortisasi	(20.166.875)
Nilai tercatat utang obligasi	304.833.125