

PEMBAHASAN SOAL UJIAN PAI A10 (MATEMATIKA KEUANGAN) – NO. 14 – PERIODE JUNI 2016

Oleh: Farananda C. Sugiarto – 26 Juni 2018

SOAL

14. Budi meminjam dana sebesar \$ 10.000 dengan dikenakan bunga efektif sebesar 10%. Budi mengakumulasikan dana pembayaran (*sinking fund*) pada tingkat bunga efektif sebesar 8% untuk membayar kembali pinjaman ini. Pada akhir tahun ke 10, dana pada sinking fund tersebut adalah sebesar \$ 5.000. Pada akhir tahun ke 11, Budi melakukan total pembayaran sebesar \$1.500. Berapakah saldo dari dana pembayaran (*sinking fund balance*) pada akhir tahun ke 11?
- A. \$ 500
 B. \$ 600
 C. \$ 900
 D. \$ 1.000
 E. \$ 5.900

PEMBAHASAN

- Balance sinking fund tahun ke-10 = 5000
- Tingkat bunga efektif sinking fund = 8% = 0,08
- OLB tahun ke-10 = 10.000
- Bunga pinjaman tahun ke-11 = $10.000 \times 10\% = 1000$
- Deposit sinking fund tahun ke-11 = $1500 - 1000 = 500$
- Bunga sinking fund tahun ke-11 = $5000 \times 0,08 = 400$
- Sehingga,

Tahun	Bunga pinjaman	Deposit SF	Bunga SF	Balance SF	OLB
10	-	-	-	5.000	10.000
11	1.000	500	400	5900	

- Balance SF tahun ke-11 = $5000 + 500 + 400 = 5900$
- Jawaban pada pilihan: E. \$5900