

**PEMBAHASAN SOAL UJIAN PAI A10 (MATEMATIKA KEUANGAN) – NO. 20 – PERIODE JUNI 2016**

Oleh: Farananda C. Sugiarto – 26 Juni 2018

---

**SOAL**

20. Sebuah perusahaan asuransi mempunyai data keuangan seperti dibawah ini pada tahun kalender yang lalu berdasarkan informasi dibawah ini:

Aset pada awal tahun : Rp 25,000,000

Pendapatan penjualan : Rp 2,950,000

Hasil investasi neto : Rp 2,000,000

Biaya gaji : Rp 2,000,000

Biaya lainnya : Rp 750,000

Semua arus kas diatas timbul pada pertengahan tahun. Hitunglah tingkat imbal hasil efektif (*effective yield rate*)! Pilihlah jawaban yang paling mendekati!

- A. 8%
- B. 9%
- C. 10%
- D. 11%
- E. 12%

**PEMBAHASAN:**

- $A = 25.000.000$
- $B = \text{Aset awal tahun} + \text{pendapatan penjualan} + \text{hasil investasi} - \text{biaya gaji} - \text{biaya lain}$ 

$$B = 25.000.000 + 2.950.000 + 2.000.000 - 2.000.000 - 750.000$$

$$= 27.200.000$$
- $I = \text{hasil investasi} - \text{biaya investasi}$ 

$$= 2.000.000 - 0$$

$$= 2.000.000$$
- Maka,
 
$$J = \frac{2I}{A+B-I}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{2(2.000.000)}{25.000.000+27.200.000-2.000.000} \\ &= \frac{4.000.000}{50.200.000} \\ &= 0,0796 \cong 0,08 \cong 8\% \end{aligned}$$

- Jawaban pada pilihan: A. 8%