

Jawaban Case for Bisgen 2,3 (Matematika Bisnis - Bab 5)

Case 1 – How Fast Does Your Money Grow?

1. Jika Barry membeli Roth IRA \$2,000 pada usia 25 dan mendapat 6% per tahun (compounded annually) selama 35 tahun:

Nilai akhir (FV) = \$15,372.17

2. Jika Barry tidak menaruh uang sampai usia 35 (berinvestasi selama 25 tahun sampai usia 60):

Nilai akhir (FV) = \$8,583.74

Kerugian karena menunda 10 tahun = \$6,788.43

3. Berapa tahun yang dibutuhkan \$1 untuk berlipat dua:

- Pada 10% per tahun (compounded annually): 7.27 tahun

- Pada 12% per tahun (compounded annually): 6.12 tahun

4. Tingkat bunga yang diperlukan agar uang berlipat dua dalam 10 tahun (compounded annually):

$r = 7.1773\%$ per tahun