

Matematik Pengguna

Faedah Kompoun

Priscilla menyimpan RM20000 di sebuah bank dengan kadar faedah 3% setahun. Faedah dikompoun sekali dalam setahun. Kira jumlah simpanan selepas 4 tahun.

$$\begin{aligned}mv &= p \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt} \\&= 20000 \left(1 + \frac{0.03}{1}\right)^{(1)(4)} \\&= 20000(1.03)^4 \\&= 22510.18\end{aligned}$$

$$mv = p \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt}$$

MV = Matured Value (Nilai Matang)
P = Principal
r = rate (kadar faedah)
t = time (masa dalam tahun)
n = bilangan kali faedah dikompoun dalam setahun

Carol menyimpan RM34000 di sebuah bank dengan kadar faedah 4.5% setahun. Faedah dikompoun pada setiap 6 bulan. Kira jumlah simpanan selepas 5 tahun.

$$\begin{aligned}mv &= p \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt} \\&= 34000 \left(1 + \frac{0.045}{2}\right)^{(2)(5)} \\&= 34000(1.0225)^{10} \\&= 42472.92\end{aligned}$$

setahun
ada 12 bulan,
maka dalam
setahun, 2
kali faedah
dikompoun



kapur
putih

LIVEWORKSHEETS