

BAB 3: FAEDAH SIMPANAN

Faedah Mudah, $I = \text{Prinsipal}(P) \times \text{Kadar } (r) \times \text{Tempoh } (t)$
 $I = Prt$

1. Encik Lee menyimpan RM8000 di dalam akaun simpanan dengan kadar faedah 5% setahun. Berapakah jumlah simpanan Encik Lee?

<p>(a) tempoh simpanan = 3 tahun</p> <p>Prinsipal(P) = RM</p> <p>Kadar (r) = (dalam no. perpuluhan)</p> <p>Tempoh (t)=</p> <p>Faedah Mudah, I = RM</p>	<p>(b) tempoh simpanan = 6 tahun</p> <p>Prinsipal(P) = RM</p> <p>Kadar (r) = (dalam no. perpuluhan)</p> <p>Tempoh (t)=</p> <p>Faedah Mudah, I = RM</p>
---	---

2. Encik Din menyimpan RM10000 di dalam akaun simpanan dengan kadar faedah 4% setahun. Berapakah jumlah simpanan Encik Lee?

<p>(a) tempoh simpanan = 3 tahun</p> <p>Prinsipal(P) = RM</p> <p>Kadar (r) = (dalam no. perpuluhan)</p> <p>Tempoh (t)=</p> <p>Faedah Mudah, I = RM</p>	<p>(b) tempoh simpanan = 6 tahun</p> <p>Prinsipal(P) = RM</p> <p>Kadar (r) = (dalam no. perpuluhan)</p> <p>Tempoh (t)=</p> <p>Faedah Mudah, I = RM</p>
---	---

Nilai matang, $MV = P\left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt}$

P = Prinsipal

r = kadar faedah tahunan

n = bilangan kali faedah dikompaun setahun

t = tempoh dalam tahun

1. Lengkapkan rajah.

Faedah dikompaun	Setiap tahun	Setiap setengah tahun	Setiap suku tahun	Setiap bulan
Bilangan kali faedah dikompaun setahun, n				

2. Padankan pernyataan yang berikut dengan rumus yang betul.

Faedah dikompaun setiap setengah tahun	$MV = P\left(1 + \frac{r}{4}\right)^{4t}$
Faedah dikompaun setiap suku tahun	$MV = P\left(1 + \frac{r}{12}\right)^{12t}$
Faedah dikompaun bulanan	$MV = P\left(1 + \frac{r}{2}\right)^{2t}$

4. Cari nilai matang dengan faedah kompaun untuk setiap yang berikut. Seterusnya, tentukan jumlah faedah yang diterima. Beri jawapan betul kepada sen yang berikut.

<p>(a) RM1 600 pada kadar 4% setahun dan dikompaun setiap suku tahun selama 3 tahun.</p> <p>P = RM</p> <p>r =</p> <p>n =</p> <p>t =</p> <p>Nilai matang, MV = RM</p>	<p>(b) RM 1600 pada kadar 4% setahun dikompaun setiap bulan selama 3 tahun.</p> <p>P = RM</p> <p>r =</p> <p>n =</p> <p>t =</p> <p>Nilai matang, MV = RM</p>
---	--

By Cikgu Rosmizar

(c) RM500 dengan kadar 4.8% setahun dan dikompaun tiga kali setahun selama 4 tahun.

$$P = \text{RM}$$

$$r =$$

$$n =$$

$$t =$$

$$\text{Nilai matang, } MV = \text{RM}$$

(d) RM10 000 dengan kadar 2.4% setahun dan dikompaun setiap setengah tahun selama 3 tahun.

$$P = \text{RM}$$

$$r =$$

$$n =$$

$$t =$$

$$\text{Nilai matang, } MV = \text{RM}$$

5. Cik Chin menyimpan RM10,500 selama 6 tahun di sebuah bank dengan kadar faedah 8% setahun dan faedah dikompaun 4 kali setahun. Cari

(a) jumlah simpanan Cik Chin selepas 6 tahun.

$$P = \text{RM}$$

$$r =$$

$$n =$$

$$t =$$

$$\text{Nilai matang, } MV = \text{RM}$$

(b) Jumlah faedah kompaun yang diterimanya

$$\text{Jumlah faedah kompaun} = \text{Nilai matang, } MV - P$$

$$= \quad -$$

$$= \text{RM}$$