

BAB 3: FAEDAH SIMPANAN

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

$$I = Prt$$

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

(a) tempoh simpanan = 3 tahun

Prinsipal(P) = RM

Kadar (r) =
(dalam no. perpuluhan)

Tempoh (t)=

Faedah Mudah, I = RM

(b) tempoh simpanan = 6 tahun

Prinsipal(P) = RM

Kadar (r) =
(dalam no. perpuluhan)

Tempoh (t)=

Faedah Mudah, I = RM

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

(a) tempoh simpanan = 3 tahun

Prinsipal(P) = RM

Kadar (r) =
(dalam no. perpuluhan)

Tempoh (t)=

Faedah Mudah, I = RM

(b) tempoh simpanan = 6 tahun

Prinsipal(P) = RM

Kadar (r) =
(dalam no. perpuluhan)

Tempoh (t)=

Faedah Mudah, I = RM

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

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

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

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

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

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

$$=$$

$$= \text{RM}$$