BAB 3: FAEDAH SIMPANAN

Faedah Mudah, I = Prinsipal(P) x Kadar (r) x 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	(b) tempoh simpanan = 6 tahun
Prinsipal(P) = RM	**Prinsipal(P)** = RM
Kadar (r) = (dalam no. perpuluhan)	**Kadar (r) =** (dalam no. perpuluhan)
Tempoh (t)=	**Tempoh (t)=**
Faedah Mudah, I = RM	**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	(b) tempoh simpanan = 6 tahun
Prinsipal(P) = RM	**Prinsipal(P)** = RM
Kadar (r) = (dalam no. perpuluhan)	**Kadar (r) =** (dalam no. perpuluhan)
Tempoh (t)=	**Tempoh (t)=**
Faedah Mudah, I = RM	**Faedah Mudah, I** = RM

MATEMATIK PENGGUNA: FAEDAH SIMPANAN

By Cikgu Rosmizar Ahmad

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

LIVEWORKSHEETS

(c) RM500 dengan kadar 4.8% setahun dan dikompaun tiga kali setahun selama 4 tahun. **P** = RM **r** = **n** = **t** = **Nilai matang,** $\boldsymbol{MV}$ = RM	(d) RM10 000 dengan kadar 2.4% setahun dan dikompaun setiap setengah tahun selama 3 tahun. **P** = RM **r** = **n** = **t** = **Nilai matang,** $\boldsymbol{MV}$ = 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 = RM

r =

n =

t =

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

(b) Jumlah faedah kompaun yang diterimanya

Jumlah faedah kompaun = Nilai matang, MV - P

=

=

= RM