MARKAH

MATEMATIK TINGKATAN 5

Bab 3
Matematik Pengguna:Insurans

Oleh Cikgu Naliza @ SMKBKT

1 Hitung premium TAHUNAN bagi setiap yang berikut

(a)

NILAI MUKA POLISI	RM500 000
KADAR PREMIUM TAHUNAN PER RM1000 NILAI MUKA	RM2.72

$$\text{Premium} = \frac{\text{RM}\ \square}{\text{RM}\ \square} \times \text{RM}\ \square$$

$$= \text{RM}\ \square$$

(b)

NILAI MUKA POLISI	RM300 000
KADAR PREMIUM TAHUNAN PER RM1000 NILAI MUKA	RM2.12

$$\text{Premium} = \frac{\text{RM}\ \square}{\text{RM}\ \square} \times \square$$

$$= \text{RM}\ \square$$

(c)

NILAI MUKA POLISI	RM 1.2 juta
KADAR PREMIUM TAHUNAN PER RM1000 NILAI MUKA	RM1.63

$$\text{Premium} = \frac{\text{RM}\ \square}{\text{RM}\ \square} \times \square$$

$$= \text{RM}\ \square$$

LIVEWORKSHEETS

2 Hitung PREMIUM BULANAN insurans hayat yang berikut berdasarkan jadual kadar premium bago setiap RM1000 nilai muka yang diberikan

UMUR	BUKAN PEROKOK		PEROKOK	
	LELAKI	PEREMPUAN	LELAKI	PEREMPUAN
41	2.86	1.92	3.74	2.43
42	3.08	2.04	4.06	2.60
43	3.35	2.19	4.44	2.81
44	3.66	2.36	4.87	3.04
45	4.03	2.56	5.39	3.30

Encik Kamal ingin membeli polisi insurans hayat yang bernilai RM200 000. Dia berumur 41 tahun dan tidak merokok

Premium Tahunan = $\frac{\text{RM}\square}{\text{RM}\square} \times \text{RM}\square$

$= \text{RM}\square$

Premium Bulanan = $\frac{\text{RM}\square}{12 \text{ bulan}} = \text{RM}\square$

(Setiap bulan perlu dibayar)

Anna ingin membeli polisi insurans hayat yang bernilai RM600 000. Dia berumur 44 tahun dan tidak merokok

Premium Tahunan = $\frac{\text{RM}\square}{\text{RM}\square} \times \text{RM}\square$

$= \text{RM}\square$

Premium Bulanan = $\frac{\text{RM}\square}{12 \text{ bulan}} = \text{RM}\square$

(Setiap bulan perlu dibayar)

LIVEWORKSHEETS

3 Puan Anita ingin membeli polisi insurans hayat bernilai RM250 000 dan menambah polisi penyakit kritikal.

Syarikat insurans tersebut menawarkan polisi penyakit kritikal dengan perlindungan sebanyak 40% nilai muka asas. Diberi kadar premium tahunan per RM1000 nilai muka bagi polisi insurans hayat itu ialah RM1.33 dan polisi penyakit kritikal ialah RM1.83 bagi umur dan status kesihatannya.

Hitung premium bulanan yang perlu dibayar.

Jumlah perlindungan untuk penyakit kritikal:

$\frac{40}{100} \times$ RM ☐ = RM ☐

Premium tahunan Puan Anita:

Premium asas tahunan + Premium tambahan(penyakit kritikal)

$= \left(\frac{\text{RM} \square}{\text{RM} \square} \times \text{RM} \square \right) + \left(\frac{\text{RM} \square}{\text{RM} \square} \times \text{RM} \square \right)$

= RM ☐ + RM ☐

= RM ☐

Premium Bulanan yang perlu dibayar

$\frac{\text{RM} \square}{12 \text{ bulan}}$

= RM ☐

LIVEWORKSHEETS

4 Suresh ingin membeli polisi insurans hayat bernilai RM150 000 dan menambah polisi penyakit kritikal.

Syarikat insurans tersebut menawarkan polisi penyakit kritikal dengan perlindungan sebanyak 30% nilai muka asas. Diberi kadar premium tahunan per RM1000 nilai muka bagi polisi insurans hayat itu ialah RM2.12 dan polisi penyakit kritikal ialah RM1.74 bagi umur dan status kesihatannya.

Hitung premium bulanan yang perlu dibayar.

Jumlah perlindungan untuk penyakit kritikal:

$$\frac{\square}{100} \times \text{RM}\square = \text{RM}\square$$

Premium tahunan Puan Anita:

Premium asas tahunan + Premium tambahan(penyakit kritikal)

$$= \left(\frac{\text{RM}\square}{\text{RM}\square} \times \text{RM}\square\right) + \left(\frac{\text{RM}\square}{\text{RM}\square} \times \text{RM}\square\right)$$

$$= \text{RM}\square + \text{RM}\square$$

$$= \text{RM}\square$$

Premium Bulanan yang perlu dibayar

$$\frac{\text{RM}\square}{12 \text{ bulan}}$$

$$= \text{RM}\square$$

LIVEWORKSHEETS