

BUNGA TUNGGAL PADA TABUNGAN

Jika diketahui tabungan awal sebesar M, persentase bunga pertahun p%, maka dapat ditentukan :

1. Besar bunga 1 tahun = $p\% \times M$
2. Besar bunga b bulan = $\frac{b}{12} \times p\% \times M$, dengan b = lamanya menabung dalam bulan.
3. Besar bunga 1 bulan = $\frac{1}{12} \times p\% \times M$
4. Besar Bunga selama n tahun = $n \times p\% \times M$
5. Besar tabungan setelah b bulan = $M + \text{bunga } b \text{ bulan} = M + \left(\frac{b}{12} \times p\% \times M\right)$
6. Lama menabung = $\frac{\text{bunga yang diketahui pada soal}}{\text{bunga 1 tahun}} \times 12 \text{ bulan atau}$

$$\text{Lama menabung} = \frac{\text{bunga yang diketahui pada soal}}{\text{bunga 1 bulan}}$$

Contoh soal:

1. Paman memiliki uang sebanyak Rp650.000,00 dan ditabung di bank A dengan bunga 15% pertahun. Setelah 3 bulan, uang tersebut seluruhnya diambil untuk memperbaiki rumah. Tentukan:

- a. Besar bunga saat 3 bulan!
- b. Besar tabungan paman selama 3 bulan!

Jawab:

Diketahui $M = \text{Rp}650.000,00$, $p\% = 15\%$, dan $b = 3$ bulan

a. Besar bunga setelah 3 bulan = $\frac{b}{12} \times p\% \times M = \frac{3}{12} \times \frac{15}{100} \times 650.000 = \text{Rp}, 24.375,00$

b. Besar tabungan paman selama 3 bulan = $M + \text{bunga } 3 \text{ bulan} = 650.000 + 24.375 = \text{Rp}674.375,00$

2. Kris menabung uang di bank dengan bunga 15% pertahun. Jika setelah 3 bulan Kris menerima bunga sebesar Rp9.000,00. Tentukan besar uang yang ditabung Kris!

Jawab :

Diketahui : Bunga 3 bulan = Rp9.000,00, persentase bunga 15%, $b = 3$ bulan

$$\text{Besar bunga setelah } b \text{ bulan} = \frac{b}{12} \times p\% \times M$$

$$\text{Besar bunga setelah } 3 \text{ bulan} = \frac{3}{12} \times \frac{15}{100} \times M$$

$$9.000 = \frac{3}{12} \times \frac{15}{100} \times M$$

$$9.000 = \frac{1}{4} \times \frac{3}{20} \times M$$

$$9.000 = \frac{3}{80} \times M$$

$$M = 9.000 \times \frac{80}{3} = \text{Rp } 240.000,00$$

3. Angela menyimpan uang di bank sebesar Rp300.000,00 dengan mendapat bunga 15% pertahun. Tentukan lama Angela menabung jika ia mendapat bunga Rp 22.500,00!

Jawab :

Diketahui $M = \text{Rp}300.000,00$, $p\% = 15\%$, besar bunga yang diketahui : Rp22.500,00

$$\text{Besar bunga 1 tahun} = p\% \times M = \frac{15}{100} \times 300.000 = \text{Rp } 45.000,00$$

$$\text{Lama menabung} = \frac{\text{bunga yang diketahui pada soal}}{\text{bunga 1 tahun}} \times 12 \text{ bulan}$$

$$= \frac{22.500}{45.000} \times 12 \text{ bulan}$$

$$= \frac{1}{2} \times 12 \text{ bulan}$$

$$= 6 \text{ bulan}$$

LATIHAN PERTEMUAN 3 BAB 4

Kerjakan di buku latihan memakai cara, kemudian kirimkan foto hasil pekerjaanmu pada form pengiriman yang telah disediakan sebelum pukul 16.00

1. Linda menabung uang di bank sebesar Rp550.000,00 dengan bunga 20% pertahun. Tentukan :
 - a. Besar bunga setelah 4 bulan
 - b. Besar tabungan setelah 4 bulan
2. Rafika menabung di bank sebesar Rp200.000,00 dan mendapat bunga 18% pertahun. Tentukan lamanya Rafika menabung jika ia mendapat bunga Rp18.000,00
3. Ani menabung di suatu bank. Jika bank memberikan bunga 12% pertahun dan bunga yang diperoleh setelah 8 bulan adalah Rp24.000,00, maka Tentukan besar tabungan awal yang ditabung Ani!
4. Budi menabung di suatu bank sebesar Rp200.000,00. Dan setelah 1 tahun mendapat bunga sebesar Rp36.000,00. Tentukan persentase bunga yang diperoleh Budi pertahun!
5. Anton menabung di suatu bank sebesar Rp 300.000,00 dengan bunga 12% pertahun. Tentukan lama anton menabung jika besar tabungannya menjadi Rp309.000,00!

KARYA PAK KRIS