

LEMBAR KEGIATAN PRA PTS KELAS 7

Materi : Aritmatika Sosial

Indikator : Menentukan bunga tunggal

Ringkasan Materi:

1. BUNGA TUNGGAL

Secara umum *Bunga* dapat diartikan sebagai jasa berupa uang yang diberikan oleh pihak peminjam (bank/koperasi) kepada pihak yang meminjamkan (menabung) modal atas persetujuan bersama.

Jika :

M = tabungan awal/simpanan awal, b = besar bunga ; Pb = Persentase bunga; dan
 t = lama menabung

$$\text{Bunga satu tahun} = Pb \times M$$

$$\text{Bunga selama } t \text{ bulan} = \frac{t}{12} \times Pb \times M$$

$$\text{Lama menabung} = \frac{b}{Pb \times M} \text{ tahun}$$

Contoh Soal :

1. Bu Diana meminjam uang di bank Rp15.000.000,00 dan akan di angsur selama 2 tahun. Bila bunga pinjaman bank 20%. Berapakah besar angsuran perbulan beserta bunganya?(LKS hal. 18, no.2)

Jawab:

$$\text{Besar bunga} = \frac{20}{100} \times \text{Rp15.000.000} = \text{Rp} \dots \dots \dots$$

$$\begin{aligned} \text{Uang yang harus dibayar Bu Diana} &= \text{besar pinjaman} + \text{besar bunga} \\ &= \text{Rp15.000.000} + \text{Rp} \dots \dots \dots = \text{Rp} \dots \dots \dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jadi, besar angsuran setiap bulannya} &= \text{uang yang harus dibayar} : \text{lama angsuran} \\ &= \text{Rp} \dots \dots \dots : 2 \text{ tahun} \\ &= \text{Rp} \dots \dots \dots : \dots \dots \dots \text{ bulan} = \text{Rp} \dots \dots \dots \end{aligned}$$

2. Bu Veni menyimpan uang sebesar Rp1.500.000,00 di sebuah bank. Jika bank itu memberikan suku bunga 18% pertahun, hitunglah :
- Jumlah bunga simpanan selama 10 bulan.
 - Jumlah seluruh simpanan beserta bunganya selama 10 bulan. (LKS hal. 21, no. 35)

Jawab:

$$\begin{aligned} \text{a. Jumlah bunga simpanan selama 10 bulan} \\ &= \frac{t}{12} \times \frac{p}{100} \times M (\text{simpanan awal}) \\ &= \frac{10}{12} \times \frac{18}{100} \times \text{Rp} \dots \dots \dots = \text{Rp} \dots \dots \dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. Jumlah seluruh simpanan beserta bunganya selama 10 bulan} \\ &= \text{simpanan awal} + \text{jumlah bunga selama 10 bln} \\ &= \text{Rp} \dots \dots \dots + \text{Rp} \dots \dots \dots = \text{Rp} \dots \dots \dots \end{aligned}$$

3. Pak Darma meminjam uang di Bank sebesar Rp50.000.000,00. Dia mengangsur pinjaman tersebut dengan nominal Rp1.000.000,00 perbulan selama 5 tahun. Hitunglah persentase bunga pertahun yang disyaratkan oleh bank tersebut!(LKS hal.17, no. 6)

Jawab:

$$\begin{aligned} \text{Besar uang yang dikembalikan} &= \text{besar angsuran perbulan} \times \text{lama angsuran} \\ &= \text{Rp1.000.000} \times 5 \text{ tahun} \\ &= \text{Rp} \dots \dots \dots \times \dots \dots \dots \text{ bulan} = \text{Rp} \dots \dots \dots \end{aligned}$$

Sehingga besar bunga selama 5 tahun = besar uang yang dikembalikan – besar pinjaman

$$= \text{Rp}..... - \text{Rp}50.000.000 = \text{Rp}.....$$

Besar bunga pertahun = besar bunga selama 5 tahun : 5 tahun

$$= \text{Rp}..... : 5 \text{ tahun} = \text{Rp}.....$$

Jadi, persentase bunga pertahunnya adalah = $\frac{\text{besar bunga pertahun}}{\text{besar pinjaman}} \times 100\%$

$$= \frac{\text{Rp}.....}{\text{Rp}.....} \times 100\% = \%$$

4. Lina menabung di Bank yang suku bunganya 6% pertahun sebesar Rp2.000.000,00. Setelah beberapa waktu uang Lina menjadi Rp2.480.000,00. Berapa lamakah Lina menabung di bank tersebut!(dalam tahun)

Jawab:

bunga 1 tahun = $P_b \times M(\text{tabungan awal})$

$$= \frac{6}{100} \times \text{Rp}..... = \text{Rp}.....$$

Besar bunga yang diperoleh Lina setelah beberapa waktu (**b**)

= tabungan akhir – tabungan awal

$$= \text{Rp}2.480.000 - \text{Rp}..... = \text{Rp}.....$$

Jadi, lama Lina menabung adalah :

$$= \frac{\text{besar bunga setelah beberapa waktu}}{\text{bunga 1 tahun}} \text{ tahun}$$

$$= \frac{\text{Rp}.....}{\text{Rp}.....} \text{ tahun} = \text{ tahun}$$

5. Bu Santi menabung di sebuah bank sebesar Rp1.200.000,00. Setelah 13 bulan, tabungan bu Santi menjadi Rp1.317.000,00. Berapa persentase bunga yang diberikan bank tersebut!

Jawab:

Besar bunga setelah 13 bulan = tabungan akhir – tabungan awal

$$= \text{Rp}1.317.000 - \text{Rp}..... = \text{Rp}.....$$

Besar bunga setelah 13 bulan = $\frac{t}{12} \times P_b \times \text{tabungan awal}$

$$\text{Rp}..... = \frac{13}{12} \times P_b \times \text{Rp}1.200.000$$

$$\text{Rp}..... = \text{Rp}1.300.000 \times P_b$$

$$\text{Rp}..... : \text{Rp}1.300.000 = P_b$$

$$..... = P_b$$

$$P_b = \times 100 \% = \%$$

Jadi, persentase bunga(P_b) yang diberikan bank adalah %

By: sitinaemunah.smp2.bmy