

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:

$$\text{Besar bunga} = \frac{20}{100} \times \text{Rp}15.000.000 = \text{Rp}.....$$

$$\begin{aligned} \text{Uang yang harus dibayar Bu Diana} &= \text{besar pinjaman} + \text{besar bunga} \\ &= \text{Rp}15.000.000 + \text{Rp}..... = \text{Rp}..... \end{aligned}$$

Jadi, besar angsuran setiap bulannya = uang yang harus dibayar : lama angsuran

$$= \text{Rp}..... : 2 \text{ tahun}$$

$$= \text{Rp}..... : \text{ bulan} = \text{Rp}.....$$

2. Bu Veni menyimpan uang sebesar Rp1.500.000,00 di sebuah bank. Jika bank itu memberikan suku bunga 18% pertahun, hitunglah :

a. Jumlah bunga simpanan selama 10 bulan.

b. Jumlah seluruh simpanan beserta bunganya selama 10 bulan. (LKS hal. 21, no. 35)

Jawab:

a. Jumlah bunga simpanan selama 10 bulan

$$= \frac{t}{12} \times \frac{p}{100} \times M (\text{simpanan awal})$$

$$= \frac{10}{12} \times \frac{18}{100} \times \text{Rp}..... = \text{Rp}.....$$

b. Jumlah seluruh simpanan beserta bunganya selama 10 bulan

= simpanan awal + jumlah bunga selama 10 bln

$$= \text{Rp}..... + \text{Rp}..... = \text{Rp}.....$$

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:

Besar uang yang dikembalikan = besar angsuran perbulan x lama angsuran

$$= \text{Rp}1.000.000 \times 5 \text{ tahun}$$

$$= \text{Rp}..... \times \text{ bulan} = \text{Rp}.....$$

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.lmy