

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

$$\begin{aligned} \text{Bunga satu tahun} &= Pb \times M \\ \text{Bunga selama } t \text{ bulan} &= \frac{t}{12} \times Pb \times M \\ \text{Lama menabung} &= \frac{b}{Pb \times M} \text{ tahun} \end{aligned}$$

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:

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

Uang yang harus dibayar Bu Diana = besar pinjaman + besar bunga
= Rp15.000.000 + Rp..... = Rp.....

Jadi, besar angsuran setiap bulannya = uang yang harus dibayar : lama angsuran
= Rp..... : 2 tahun
= Rp..... : bulan = 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
 $= \frac{t}{12} \times \frac{p}{100} \times M(\text{simpanan awal})$
 $= \frac{10}{12} \times \frac{18}{100} \times Rp \dots \dots \dots = Rp.....$

b. Jumlah seluruh simpanan beserta bunganya selama 10 bulan
= simpanan awal + jumlah bunga selama 10 bln
= Rp..... +Rp..... = 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
= Rp1.000.000 x 5 tahun
= Rp..... x bulan = Rp.....

Sehingga besar bunga selama 5 tahun = besar uang yang dikembalikan – besar pinjaman
 = Rp..... – Rp50.000.000 = Rp.....

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

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

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 = $P_b \times M(\text{tabungan awal})$
 = $\frac{6}{100} \times \text{Rp} \dots\dots\dots = \text{Rp}.....$

Besar bunga yang diperoleh Lina setelah beberapa waktu (**b**)
 = tabungan akhir – tabungan awal
 = Rp2.480.000 – Rp..... = Rp.....

Jadi, lama Lina menabung adalah :
 = $\frac{\text{besar bunga setelah beberapa waktu}}{\text{bunga 1 tahun}} \text{ tahun}$
 = $\frac{\text{Rp}.....}{\text{Rp}.....} \text{ tahun} = \dots\dots \text{ tahun}$

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
 = Rp1.317.000 – Rp..... = Rp.....

Besar bunga setelah 13 bulan = $\frac{t}{12} \times P_b \times \text{tabungan awal}$
 Rp..... = $\frac{13}{12} \times P_b \times \text{Rp}1.200.000$
 Rp..... = Rp1.300.000 x P_b
 Rp..... : Rp1.300.000 = P_b
 = P_b
 $P_b = \dots\dots \times 100\% = \dots\dots\%$

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

By: sitina@munah.smp2.bmy