NAMA : .....

KELAS : .....

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

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

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

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

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:

   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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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 $= \frac{besar\ bunga\ pertahun}{besar\ pinjaman}\ x\ 100\%$

$= \frac{Rp.....}{Rp.....}\ x\ 100\%$ = ... %

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 = Pb x M(tabungan awal)

   $= \frac{6}{100}\ x\ Rp$ ..... = Rp.....

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

   = tabungan akhir – tabungan awal

   = Rp2.480.000 – Rp..... = Rp.....

   Jadi, lama Lina menabung adalah :

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

   $= \frac{\boldsymbol{Rp.....}}{\boldsymbol{Rp.....}}\ \boldsymbol{tahun}$ = ... 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 persenkah 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 = $\frac{t}{12}\ x\ Pb\ x\ tabungan\ awal$

   Rp..... = $\frac{13}{12}\ x\ Pb\ x\ Rp1.200.000$

   Rp..... = Rp1.300.000 x Pb

   Rp..... : Rp1.300.000 = Pb

   ..... = Pb

   Pb = ... x 100 % = ...%

   Jadi, perstase bunga(Pb) yang diberikan bank adalah ..... %

By:sitimaemunah.smp2.bmy

LIVEWORKSHEETS