Kurikulum Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

BUNGA TUNGGAL

Materi : Bunga Majemuk

Nama : .....

Kelas : .....

Kelas

Disusun oleh : Nailah Fithri

LIVEWORKSHEETS

A. Tujuan Pembelajaran :

Setelah mengikuti model pembelajaran Problem Based Learning (PBL), peserta didk diharapkan mampu :

- Dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bunga tunggal.
- Dapat menentukan besar angsuran setelah diketahui bunga tunggal.
- Dapat menyeselesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan denga penggunaan bunga tunggal dengan benar.

B. Petunjuk Pengerjaan :

1. Berdoalah terlebih dahulu.
2. Isilah identitas di tempat yang disediakan.
3. Baca dan pahami materi dengan cermat dan teliti.
4. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada/sesuai prosedur

LIVEWORKSHEETS

Bunga adalah sejumlah keuntungan dana sebagai balas jasa bank ke nasabah atas simpanan dana yang mereka miliki.

MASALAH 1 :

Aufar berniat untuk meminjam uang ke suatu bank untuk modal usahanya. Bank tersebut menawarkan bunga tunggal sebesar 7% per tahun. Kemudian akhirnya Aufar meminjam uang sebesar Rp. 12.000.000,00 dengan perjanjian pinjaman selama 5 tahun dan pembayaran dilakukan sekali pada akhir waktu pinjaman. Berapakah total jumlah uang yang yang harus dibayar Aufar pada pembayaran akhir?

Sebelum mencari total jumlah uang yang harus dibayar diakhir, kita harus mengetahui jumlah bunga yang kita dapat saat meminjam uang.

Rumus mencari bunga :

$$R = M \times b \times t$$

Keterangan :

- **R = Bunga yang harus dibayar**
- **M = Modal pinjaman**
- **b = Presentase bunga**
- **t = Waktu berlakunya bunga**

Dengan begitu, diketahui :
P = Rp. 12.000.000,00
i = 7% = 0.07
t = 5 Tahun

Mengitung bunga yang harus dibayar adalah :

B = 12.000.000 x 0.07 x 5 = 4.200.000

Maka, bunga pinjaman selama 4 tahun sebesar Rp. 4.200.000

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 2 :

Feby telah meminjam uang sebesar Rp. 5.000.000, dibungakan dengan bunga tunggal selama 2 tahun 3 bulan. Ternyata bunga yang diperoleh Rp. 900.000. Tentukan suku bunga tiap tahun yang di dapat Feby!

Rumus mencari bunga :

$$R = M \times b \times t$$

Keterangan :

- **R = Bunga yang harus dibayar**
- **M = Modal pinjaman**
- **b = Presentase bunga**
- **t = Waktu berlakunya bunga**

Diketahui :

R = Rp. 900.000
M = Rp. 5.000.000
t = 2 tahun 3 bulan = 27 bulan

Ditanya :

- Berapa presentase suku bunga per tahun?

Akan dicari bunga pertahun :

$$900.000 = 5.000.000 \times b \times t$$

$$900.000 = 5.000.000 \times \frac{b}{100} \times \frac{27}{12}$$

$$900.000 = 50.000 \times b \times \frac{27}{12}$$

$$900.000 \times 12 = 50.000 \times b \times 27$$

$$10.800.000 = 2.025.000 \times b$$

$$\frac{10.800.000}{2.025.000} = b$$

$$8 = b$$

Dengan begitu, dapat diketahui bahwa bunga pertahun yang diberikan Bank kepada Feby sebesar per tahun.

Petunjuk :

- Untuk mengisi penyebut (b) kita harus mengetahui bahwa setiap angka yang berstatus persen pasti memiliki pembilang sebesar 100.
- Untuk (t) diisi dengan pembilang adalah jumlah keseluruhan bulan. Dan untuk penyebut diisi dengan jumlah bulan triwulan dari satu tahun.
- Kemudian sederhanakanlah dahulu dengan (b).
- Lalu, angka penyebut (t) dipindah ruaskan ke bagian (R).
- (b) adalah hasil dari hasil pembagian dari dua jumlah yang telah dijumlahkan.

LIVEWORKSHEETS

Membuat Kesimpulan :

Dari permasalahan yang dibahas sebelumnya, dapat disimpulkan :

Bunga tunggal adalah

Rumus bunga tunggal :

..... = ... X ..... X .....

Dengan keterangan rumus :

..... = ...

..... = ...

..... = ...

..... = ...

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS