

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/Genap

Materi Pokok : Aritmetika Sosial

Alokasi Waktu : 40 Menit

(Bunga Tunggal)



Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan konsep yang berkaitan dengan bunga tunggal.
2. Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan bunga tunggal.

Petunjuk LKPD

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD.
2. Pahami setiap materi yang disajikan agar kamu tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal.
3. Kerjakan setiap masalah pada kegiatan di LKPD sesuai petunjuk.
4. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok.
5. Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru.
6. Setelah mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusinya



Masih ingatkah kamu tentang operasi bilangan pecahan

Berapakah hasil dari $1.500 - \left(\frac{1}{5} \times 20\% \times 1.000\right)$?

$$\begin{aligned} 1.500 - \left(\frac{1}{5} \times 20\% \times 1.000\right) &= \dots - \left(\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{100} \times \dots\right) \\ &= \dots - \left(\frac{\dots}{\dots} \times \dots\right) \\ &= \dots - \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Mari Beraktivitas

Perlu kamu ketahui
(Orientation)



<https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Flh6.googleusercontent.com>

Bunga adalah jasa berbentuk uang yang diberikan oleh pihak peminjam kepada pihak yang meminjamkan modal dengan persetujuan bersama. Pada kegiatan pembelajaran ini bunga tabungan yang akan kamu pelajari adalah bunga tunggal. Bunga tunggal memiliki arti bunga yang hanya terdapat pada hanya modalnya saja, selanjutnya bunganya tidak akan berbunga lagi. Apabila bunganya turut berbunga maka jenis bunga tersebut disebut bunga majemuk. Sedangkan suku bunga tunggal adalah suku bunga yang besarnya tetap dari waktu ke waktu. Apabila uang yang kamu miliki disimpan di bank, maka makin lama menyimpan uang dengan sendirinya akan bertambah banyak karena tiap bulannya akan bertambah dengan bunga. Apabila bunga yang kamu peroleh tiap bulan besarnya tetap, maka dinamakan dengan bunga tunggal. Bunga tunggal adalah bunga yang diperoleh pada setiap akhir jangka waktu tertentu yang tidak mempengaruhi besarnya modal yang dipinjam.

Cermati permasalahan berikut !

Raisya menabung di sebuah bank sebesar Rp1.000.000,-. Bank tersebut memberikan bunga 24% per tahun. Apabila bunga itu hanya dikenakan pada besarnya tabungan awal, maka jumlah uang setelah disimpan dalam jangka waktu yang tertentu dapat dilihat pada tabel berikut:

Akhir Bulan ke-	Bunga (Rp)	Jumlah Tabungan (Rp)
0	-	1.000.000
1	20.000	1.020.000
2	20.000	1.040.000
3	20.000	1.080.000
4	20.000	1.100.000
5	20.000	1.120.000
6	20.000	1.140.000

Berdasarkan tabel tersebut, berapakah jumlah tabungan Raisya setelah akhir bulan ke 10 ?



**Mari mencari tahu
(Exploration)**

Berdasarkan permasalahan tersebut tuliskan data apa saja yang kamu peroleh !

Apa saja yang kamu peroleh

Tabungan awal (modal) = Rp 1.000.000,-
Bunga 24% pertahun



Mari Berpikir (Concept Formation)

Dalam permasalahan diketahui bahwa bunga tunggal pertahunnya adalah 24%, maka dapat kita cari besar bunganya

$$\text{Bunga} = 24\% \times \text{tabungan awal}$$

$$\text{Bunga} = \frac{24}{100} \times \dots$$

$$\text{Bunga} = \dots$$

Artinya bunga Rp ... akan diperoleh jika menabung dalam kurun waktu setahun atau ... bulan.

Jika kita memperhatikan tabel, bunga dituliskan setiap bulannya yaitu diperoleh dari

$$\text{Bunga perbulan} = \frac{\dots}{12}$$

$$\text{Bunga perbulan} = \dots$$

Dengan demikian jika kita mencari besar bunga pada bulan ke b , dapat diperoleh dari

$$\text{Bunga bulan ke } b = \frac{b}{12} \times \text{besar bunga setahun}$$

$$\text{Bunga bulan ke } b = \frac{b}{12} \times \dots \times \dots$$

Kemudian untuk mencari jumlah tabungan akhir bulan ke b dapat kita peroleh dengan

$$\text{Tabungan akhir bulan ke } b = \text{Tabungan awal} + \text{Bunga bulan ke } b$$

$$\text{Tabungan akhir bulan ke } b = \text{Tabungan awal} + \dots \times \dots$$

$$= \text{Tabungan awal} + (\dots \times \dots \times \dots)$$

kemudian berapakah jumlah tabungan Raisya setelah akhir bulan ke 10 ?

Maka untuk menghitung tabungan Raisya pada akhir bulan ke 10 adalah sebagai berikut

$$= \text{tabungan awal} + \left(\frac{\dots}{12} \times \% \text{bunga pertahun} \times \dots \right)$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \times \dots \% \times \dots \right)$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{100} \times \dots \right)$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \times \dots \right)$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

Jadi, jumlah tabungan Raisya pada akhir bulan ke 10 adalah sebesar
...

Dapat kita simpulkan bahwa

Setelah menyelesaikan permasalahan tersebut ada beberapa hal yang kamu ketahui yaitu :

Bunga 1 tahun

$$= \text{persen bunga} \times \dots$$

Bunga bulan ke b

$$= \frac{b}{12} \times \dots \times \dots$$

Tabungan akhir bulan ke b

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \times \text{persen bunga} \times \dots \right)$$





Mari Mencoba (Application)

Suatu hari Susi menyimpan sejumlah uang tabungan di koperasi, setelah 9 bulan uang tabungan Susi di koperasi berjumlah Rp 3.815.000,-. Koperasi tersebut memberi jasa simpanan berupa bunga 12% per tahun. Berapakah tabungan awal Susi di koperasi ?

Pembahasan

Diketahui :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ditanya :

.....

.....

.....

Rencana Penyelesaian :

.....

.....

.....

.....

Penyelesaian :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan :

Jadi,

.....

.....



Mari Merefleksi Diri *(Closure)*

Setelah mengerjakan LKPD silahkan presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas !

Kesimpulan apa yang dapat kamu peroleh setelah menyelesaikan seuruh aktivitas yang ada pada LKPD ini?,
Tuliskan pada kolom di bawah !

.....

.....

.....

.....

.....

.....