LKPD Bunga Tunggal dan Majemuk

Nama : **Kelas:**

PETUNJUK

- Bacalah LKPD dengan cermat.
- Kerjakan hasil pemikiran dari masing-masing dan temukanlah solusi dari permasalahan yang ada di LKPD.
- Tulislah hasil atau solusi dari masalah yang ada di LKPD dan bertanyalah kepada guru jika kurang jelas.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Menganalisis informasi tentang masalah kontekstul yang berkaitan dengan bunga Tunggal dan bunga majemuk melalui diskusi kelompok dengan benar.

Menggunakan bunga tunggal dan bunga majemuk untuk menyelesaikan masalah kontekstual berdasarkan analisis atas informasi yang diberikan melalui diskusi kelompok dengan tepat dan benar.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

Perhatikan permasalahan yang ada di bawah ini! Kemudian selesaikan permasalahan tersebutdengan melengkapi titik-titik yang tersedia!

1. Pak Rido menyimpan modal sebesar Rp.10.000.000,00 di koperasi. Modal tersebut dibungakan selama 4,5 tahun dengan bunga tunggal sebesar 6% per semester. Tentukan besar bunga per semester dalam rupiah serta besar modal akhir Pak Rido!

   Penyelesaian:

   a. Modal awal (M_0) pada permasalahan tersebut sebesar ……

      Periodenya sebesar …… tahun = …… semester

      Sehingga n = ……

      Bunga tunggal yang berlaku sebesar..... per semester

      Sehingga b =…….

   b. Menentukan Besar Bunga Per Semester dalam Rupiah

      $B = b \times M_0$

      = …… × ……

      = ……

      Jadi besar bunga per semester yaitu ……

   c. Menentukan Besar Modal Akhir

      Besar modal akhir setelah 4,5 tahun yaitu:

      M_n =……× (… + … × …)

      $M_{\ldots\ldots}$ =……× (… + … × ……)

      =……× (… + ……)

      =……× ……

      =……

      Jadi, besar modal akhir Pak Rido yaitu ……

LIVEWORKSHEETS

2. Siska menabung di bank sebesar Rp.1.000.000,00. Bank tersebut memberikan bunga majemuk sebesar 5% per tahun. Jika Siska ingin mengambil uang tersebut setelah 3 tahun, berapakah jumlah uang Siska setelah 3 tahun?

Penyelesaian:

1. Modal awal (M_0) pada permasalahan tersebut sebesar ……

   Bunga majemuk (i) sebesar..... per tahun

   Periodenya sebesar ……

   tahun.Sehingga n = ……

2. Menghitung besar suku bunga tiap akhir tahun dan bunga majemuk

Akhir Tahun Ke-	**Bunga = 5% × Total Uang**	**Total = Modal + Bunga**
0	0	Rp. 1.000.000,00
1	Rp. 50.000,00	Rp. 1.050.000,00
2	……	……
3	……	……

3. Menghitung jumlah uang Siska setelah 3 tahun menggunakan rumus bunga majemukModal Awal (M_0) = ……

   Suku Bunga Majemuk (i) = …… = ……Lama

   Menyimpan (n) = ……

   M_n = …… × (… + ……)$^{\cdots}$

   $M_{\cdots}$ = …… × (… + ……)$^{\cdots}$

   = …… × (……)$^{\cdots}$

   =…… × ……

   = ……

   Jadi, jumlah uang Siska setelah 3 tahun yaitu ……

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Dana Pendidikan

Pendidikan kini sudah menjelma menjadi sebuah kebutuhan. Tak dapat dipungkiri, biaya Pendidikan terlebih Pendidikan tinggi membutuhkan anggaran tidak sedikit. Jika tidak disiapkan dengan baik, pada saatnya kelak dapat jadi akan sangat memberatkan

Ada banyak pilihan yang dapat diambil orang tua untuk mempersiapkan dana Pendidikan. Ada beragam cara yang dapat dipilih. Ada menggunakan Tabungan Pendidikan dimana orang tua menyetor uang dalam nominal tertentu setiap bulan selama waktu tertentu. Adapula yang menginvestasikan uangnya dalam jumlah tertentu hingga pada saatnya kelak, pada saat jatuh tempo, uang tersebut dapat digunakan untuk biaya Pendidikan.

Usaha peternakan kambing Pak Roni saat itu cukup sukses. Saat ini, Pak Roni memiliki seorang anak yang berusia 3 tahun. Untuk kebutuhan biaya Pendidikan anaknya saat menempuh jenjang perguruan tinggi kelak (asumsinya usia saat menempuh jenjang perguruan tinggi 17 tahun), ia berinisiatif mengikuti program investasi jangka Panjang yang diadakan sebuah bank. System bunga yang diberlakukan menggunakan system bunga majemuk. Ada dua suku bunga yang ditawarkan : 4,9% /tahun dengan perhitungan bunga setiap tahun atau 4,8%/tahun dengan perhitungan bunga setiap bulan.

Analisislah pernyataan-pernyataan berikut. Berilah tanda centang (√) pada kolom jawaban yang tersedia. (jawaban benar lebih dari satu)

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Suku bunga yang lebih mengutungkan adalah suku bunga 4,9%/tahun walaupun perhitungan bunganya dilakukan tiap tahun		
2	Dengan suku bunga 4,8%/tahun, jika uang yang diinvestasikan sebesar 50 juta rupiah, saat jangka waktu berakhir banyak uang yang dapat diambil 97,7 juta rupiah		

LIVEWORKSHEETS