



Lembar Kerja Peserta Didik

BUNGA MAJEMUK

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan nilai bunga majemuk

Kelompok : _____

Anggota : _____



PENGERTIAN

Bunga yang dibebankan untuk setiap periode (misalnya satu tahun) didasarkan pada modal/sisa pinjaman pokok ditambah setiap bunga yang terakumulasi sampai dengan awal periode disebut ...

☐ Bunga Tunggal ☐ Bunga Majemuk ☐ Pinjaman ☐ Investasi



MASALAH 1

Rana meminjam uang ke suatu bank sebesar Rp10.000.000,00 dengan bunga majemuk 10% per tahun. Lengkapi tabel berikut untuk melihat proses perhitungan nilai tabungan akhirnya selama 5 periode.

Periode	Modal Awal	Akhir Periode	
		Bunga	Modal Akhir
1	Rp10.000.000,00	$10\% \times \text{Rp}10.000.000,00$ $= \text{Rp}1.000.000,00$	$\text{Rp}10.000.000,00 + \text{Rp}1.000.000,00$ $= \text{Rp}11.000.000,00$
2	Rp11.000.000,00	$10\% \times \text{Rp}11.000.000,00$ $= \text{Rp}1.100.000,00$	$\text{Rp}11.000.000,00 + \text{Rp}1.100.000,00$ $= \text{Rp}12.100.000,00$
3	Rp12.100.000,00	$10\% \times \text{Rp}12.100.000,00$ $= \text{Rp}1.210.000,00$	$\text{Rp}12.100.000,00 + \text{Rp}1.210.000,00$ $= \text{Rp}13.310.000,00$
4	Rp13.310.000,00	$10\% \times \text{Rp}13.310.000,00$ $= \text{Rp}1.331.000,00$	$\text{Rp}13.310.000,00 + \text{Rp}1.331.000,00$ $= \text{Rp}14.641.000,00$
5			

Jika setelah menabung selama 6 tahun, Rana mengambil semua tabungannya, jumlah uang yang diperoleh Rana adalah sebesar ...



MASALAH 2

Untuk lebih memahaminya lagi, coba Anda lakukan hal yang sama seperti di atas, dan hitunglah tabungan akhir Rana selama 5 tahun dengan bunga sebesar 8% per tahun jika modal awal Rana Rp5.000.000,00.

Periode	Modal Awal	Akhir Periode	
		Bunga	Modal Akhir
1			
2			
3			
4			
5			



Lembar Kerja Peserta Didik

BUNGA MAJEMUK

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan nilai bunga majemuk



BUNGA MAJEMUK

$$M_n = M_0(1 + i)^n$$

Modal Akhir

Modal Awal

Suku Bunga (Persen Bunga)

Periode (Waktu)



MASALAH 3

Hitunglah nilai akhir dari sebuah modal sebesar Rp50.000.000,00 diperbungakan dengan bunga majemuk selama 5 tahun dengan bunga 3,5% tiap triwulan

Tuliskan Jawaban Akhir

Nabil meminjam uang di suatu bank sebesar Rp2.000.000,00. Bank tersebut memberikan bunga atas dasar bunga majemuk 15% pertahun dengan periode pembungaan setiap caturwulan. Jika Nabil meminjam uang dalam jangka waktu 4 tahun, berapa jumlah uang yang harus dikembalikan pada akhir tahun keempat?

Tuliskan Jawaban Akhir

Jumlah tabungan Nurul di Bank Leviosa sebesar Rp3.306.250,00 dari tabungan awalnya Rp2.500.000,00 dengan bunga majemuk yang diberikan pihak Bank. Jika Nurul telah menabung selama 2 tahun, berapa persen bunga yang diberikan oleh Bank Leviosa?

Tuliskan Jawaban Akhir

Rafi telah menabung selama 2 tahun pada Exxivens Bank dengan mendapat bunga majemuk 10% per tahun. Jika tabungannya saat ini berjumlah Rp3.025.000,00, berapa rupiahkah tabungan awal Rafi?

Tuliskan Jawaban Akhir