



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

BUNGA MAJEMUK



KELOMPOK :

NAMA :

Tujuan Pembelajaran

- Menentukan nilai akhir dan nilai tunai bunga majemuk
- Menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan bunga majemuk

Petunjuk Penggunaan

- Cermati setiap langkah yang terdapat dalam LKPD berikut dengan seksama
- Ikutilah setiap petunjuk yang diberikan
- Diskusikan dengan kelompok dan isikan pada kolom yang telah disediakan
- Tanyakan kepada guru, jika mengalami kesulitan dalam mengerjakannya





AKTIVITAS 1



Nilai Akhir Bunga Majemuk



Ayo Mengamati

Soni menabung sebesar Rp 2.000.000,00 di bank dengan bunga majemuk 4% per tahun. Berapa besar saldo Soni pada akhir tahun ke 3?



Ayo Mencoba

Untuk menentukan besar tabungan Soni yang diperoleh pada akhir tahun ke 3, mari kita sajikan dalam bentuk tabel berikut.

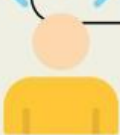
Tahun	Bunga	Tabungan
0		Rp 2.000.000,00
1	$\frac{4}{100} \times 2.000.000 = 80.000$	$= 2.000.000 + 80.000 = 2.080.000$
2	$\frac{4}{100} \times \quad =$	$= \quad + \quad =$
3	$\frac{4}{100} \times \quad =$	$= \quad + \quad =$

Ayo Menyimpulkan

Berdasarkan kegiatan di atas, apa yang kalian temukan?
Jika modal sebesar M dibungakan dengan bunga majemuk sebesar p% per tahun dan besar modal setelah t tahun dinyatakan dengan M_t rumus nilai akhirnya adalah

$$M_t = \dots (1 + \dots)^{\dots}$$

?





AKTIVITAS 2

Nilai Tunai Bunga Majemuk



Ayo Mengamati

Pak Edi memiliki uang yang diinvestasikan dan memperoleh hasil bagi menggunakan sistem bunga majemuk 5% per tahun. Jika nilai uang tersebut selama 5 tahun menjadi Rp 12.760.000,00 berapakah uang mula - mula yang diinvestasikan Pak Edi?



Ayo Mencoba

Untuk menentukan uang mula - mula yang diinvestasikan Pak Edi, mari kita tuliskan apa yang diketahui dari soal dan selesaikan menggunakan rumus nilai tunai

$$NT = \frac{M_t}{(1+i)^t}$$

Diketahui : $M_t =$

$i =$

$t =$

Penyelesaian: $NT = \frac{\dots}{(1+\dots)^{\dots}}$

$$= \frac{\dots}{(\dots)^{\dots}}$$

$$= \frac{\dots}{\dots}$$

$$= \dots$$



Ayo Menyimpulkan





AKTIVITAS 3



Ayo Berlatih

Selesaikan soal di bawah ini dan tuliskan penyelesaiannya pada selembar kertas!



1

Bu Dewi menabung di bank sebesar Rp 700.000,00. dengan suku bunga majemuk 5% per tahun. Apabila uang tersebut tidak pernah diambil, berapakah besar tabungan Bu Dewi setelah 4 tahun?

2

Bu Marni mempunyai uang sebesar Rp 800.000,00. Ia menabungkan uang tersebut ke sebuah bank yang memberikan bunga majemuk 0,2% per bulan. Tentukan jumlah uang Bu Marni setelah 18,3 bulan!

3

Hitunglah nilai tunai dari modal sebesar Rp 21.020.000,00 yang harus dibayar setelah 5 tahun atas dasar bunga majemuk 10% per tahun!



4

Tentukan nilai tunai dari modal sebesar Rp 90.000.000,00 yang dibungakan dengan suku bunga majemuk 1,25% per bulan selama 4,5 bulan!

