

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran: Matematika

Kelas/Fase: XI/F

Materi: Bunga Majemuk dan Anuitas

Submateri: Bunga Tunggal

Alokasi Waktu: 2x45 menit

Nama:

Absen:

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menemukan Konsep Bunga Tunggal
2. Menentukan Bunga Tunggal
3. Menyelesaikan Masalah Kontekstual yang berkaitan dengan Bunga Tunggal

Apakah kalian sudah pernah mendengar istilah bunga dalam dunia keuangan sebelumnya? Jika belum, carilah dari berbagai literatur mengenai apa yang dimaksud dengan bunga dalam dunia keuangan?

Jawab:

Dimana saja kalian bisa menemukan transaksi yang melibatkan penggunaan bunga?

Jawab:

Menurut mu, bagaimana saldo tabungan jika terjadi kenaikan suku bunga ?

Jawab:

Menurut mu, bagaimana pinjaman jika terjadi kenaikan suku bunga?

Jawab:

Secara umum, jenis bunga terbagi menjadi dua, yakni bunga tunggal dan bunga majemuk. Coba diskusikan dengan teman kelompokmu apa saja perbedaan keduanya dan berikan contoh penggunaannya!

Jawab:

Ayo mengamati

Ayo amati dua permasalahan berikut!



Masalah 1

Bu Dwi menginvestasikan uang yang diperoleh dari keuntungan hasil usahanya sejumlah Rp6.700.000 menjadi tabungan dalam perbankan BBS Bank. Jika Bu Dwi berencana mengambil tabungannya setelah 5 tahun, sedangkan BBS Bank memberikan bunga tunggal sebesar 6% tiap tahun. Berapakah uang yang akan diterima oleh Bu Dwi?



Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar



Ayo identifikasi masalah yang telah diberikan!

Berdasarkan masalah-1 yang diberikan, identifikasi masalah tersebut dengan menuliskan yang diketahui dan ditanya.

1. Dari permasalahan di atas, informasi apa saja yang kalian dapatkan?

2. Permasalahan apa yang dihadapi oleh Bu Dwi?



Membimbing Penyelidikan Individu atau Kelompok

KEGIATAN 1



Ayo kita mengumpulkan informasi untuk Masalah-1! (Bunga Tunggal)

Tuliskan banyak uang tabungan Bu Dwi selama lima tahun dengan melengkapi Tabel berikut.

Ingat: Bunga tunggal dengan suku bunga 6% per tahun. Modal = Rp6.700.000

No.	Modal awal	Bunga (Modal $\times$ 5%)	Total = Modal awal + Bunga
1.	6.700.000,00	$6.700.000 \times 6\% = 402.000$	$6.700.000 + 402.000 = 7.102.000$
2.	7.102.000,00	$6.700.000 \times 6\% = 402.000$	$7.102.000 + 402.000 =$
3.			
4.			
5.			

Jumlah tabungan yang diterima Bu Dwi setelah lima tahun adalah:

.....

.....

.....



Ayo kita menalar!

Dengan mengikuti langkah pada kegiatan-1, ayo kita temukan rumus Bunga Tunggal.

Misalkan:

M_0 = modal awal

b = suku bunga

M_n = modal akhir

n = lamanya waktu menabung

Mari kita temukan pola dari permasalahan bunga tunggal dengan melengkapi tabel berikut.

Tahun ke-	Bunga	Modal Awal	Modal Akhir
0	—	M_0	M_0
1	$M_0 \times b$	M_0	$M_1 = M_0 + (M_0 \times b)$ $M_1 = M_0(1 + b)$
2	$M_0 \times b$	M_1	$M_2 = M_1 + (M_0 \times b)$ $M_2 = M_0(1 + b) + (M_0 \times b)$ $M_2 = M_0 + (M_0 \times b) + (M_0 \times b)$ $M_2 =$ $M_2 =$
3	...	...	...
4	...	...	...
...	...	...	...
n	...	...	$M_n = \dots$

Tuliskan rumus bunga tunggal:

$M_n = \dots$



Mengembangkan dan Menyajikan

Ayo Mengomunikasikan



Setelah selesai mengerjakan LKPD, periksa kembali hasil kerja yang telah dibuat. Presentasikan hasil kerjamu jika kamu terpilih.

Perhatikan dan cermati temanmu yang menyajikan hasil penyelesaian masalah yang dibuat. Berikanlah tanggapanmu pada saat berdiskusi.



Analisis dan Evaluasi Proses Pemecahan Masalah

Setelah mendengarkan hasil penyelesaian masalah yang telah disampaikan oleh temanmu dan mendiskusikannya dengan guru, maka perhatikanlah dan segera perbaiki proses penyelesaian masalah yang kamu buat apabila terdapat kesalahan.

Berdasarkan hasil diskusi dan pengamatan yang telah kalian lakukan sebelumnya, Bagaimana kesimpulan yang kamu dapatkan terkait:

Definisi Bunga Tunggal:

.....

.....

Bagaimana rumus mencari bunga tunggal:

.....

.....

Kesimpulan apa yang kalian dapatkan?

.....



Ayo Berlatih



Suatu modal setelah dibungakan dengan bunga tunggal 15% per tahun selama 2 tahun, modal tersebut menjadi Rp6.110.000. Tentukan modal mula-mula!

Penyelesaian:

Identifikasilah kecukupan data untuk memecahkan masalah dengan menuliskan apa yang diketahui dan apa yang ditanya dengan bahasa kamu sendiri dari permasalahan yang diberikan:

.....

.....

.....

Buatlah model matematika dan selesaikanlah:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Buatlah kesimpulan dari hasil jawabanmu sesuai dengan permasalahan awal.

.....

.....

.....

Refleksi Diri

Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur.

1.	Bagian mana yang menurutmu paling sulit dipelajari?
2.	Apa yang akan kamu lakukan untuk memperbaiki hasil belajarmu?
3.	Kepada siapa kamu akan meminta bantuan untuk memahami pelajaran ini?
4.	Jika kamu diminta untuk memberikan bintang 1 sampai 5, berapa bintang yang akan kamu berikan pada usaha yang telah kamu lakukan?