

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 1)

Mengenal Bunga Tunggal

Pertemuan 1 (2 JP) — Moda Pembelajaran Daring

Nama	_____	Kelas	_____
Kelompok	_____	Tanggal	_____

 **Petunjuk Pengerjaan (Belajar Daring)**

1. Kerjakan LKPD ini secara mandiri atau berdiskusi dengan kelompok melalui grup/ruang virtual yang disepakati (WhatsApp/Google Meet/Zoom).
2. Bacalah setiap ilustrasi dengan teliti sebelum menjawab pertanyaan.
3. Ketik jawaban langsung pada dokumen ini, lalu unggah/kirimkan ke guru sesuai batas waktu yang ditentukan.
4. Jika mengalami kendala jaringan atau kesulitan memahami soal, catat pertanyaanmu dan sampaikan pada sesi tanya jawab.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, kamu diharapkan mampu:

- Menjelaskan konsep bunga tunggal dalam konteks tabungan/pinjaman.
- Menemukan hubungan antara bunga tunggal dengan pola barisan aritmetika.
- Merumuskan dan menggunakan rumus bunga tunggal $B = M \times r \times n$ dan modal akhir $M_n = M(1 + rn)$.

A Orientasi Masalah

Bacalah ilustrasi berikut dengan saksama.

Cerita: Menabung di Koperasi Desa

Rani dan Dimas adalah dua warga desa yang sama-sama menabung di Koperasi Desa Makmur. Keduanya menabung dengan jumlah modal awal yang sama, yaitu Rp2.000.000,00, dan sama-sama mendapat bunga sebesar 5% per tahun dari koperasi tersebut. Namun, mereka menabung dengan jangka waktu yang berbeda: Rani menabung selama 2 tahun, sedangkan Dimas menabung selama 4 tahun.

Koperasi menjelaskan bahwa bunga yang diberikan dihitung dengan skema tertentu setiap tahunnya berdasarkan modal awal yang ditabungkan (bukan dari saldo yang terus bertambah).

Tuliskan hal-hal yang kamu ketahui dan pertanyaanmu terkait ilustrasi di atas:

Apa yang saya ketahui	Apa yang ingin saya tanyakan

--	--

B Pertanyaan Pemandu

Diskusikan bersama kelompokmu (atau renungkan secara mandiri) pertanyaan berikut sebagai arah penyelidikan:

"Bagaimana cara koperasi/bank menghitung tambahan (bunga) yang diperoleh dari tabungan?"

Tuliskan dugaan awalmu (hipotesis) sebelum melakukan penyelidikan:

C Penyelidikan: Menghitung Bunga Tabungan Rani

Rani menabung modal awal $M = \text{Rp}2.000.000,00$ dengan bunga tunggal $r = 5\%$ per tahun. Lengkapi tabel berikut untuk menemukan pola penambahan bunga setiap tahun.

Tahun ke-	Bunga tahun ini (Rp)	Total bunga terkumpul (Rp)	Total tabungan / modal akhir (Rp)
0	—	—	2.000.000
1			
2			
3			
4			

Pertanyaan Penyelidikan

- Apakah besar bunga yang diperoleh setiap tahun selalu sama? Jelaskan alasanmu.
- Bandingkan pola pertambahan total tabungan Rani di atas dengan pola barisan aritmetika yang pernah kamu pelajari. Apa persamaannya?
- Jika Dimas menabung dengan modal awal dan suku bunga yang sama selama 4 tahun, berapa perkiraan total bunga yang akan ia peroleh? Tunjukkan caramu berpikir.

D Merumuskan Konsep dan Rumus

Berdasarkan hasil penyelidikanmu pada tabel sebelumnya, lengkapi rumusan berikut.

1. Bunga tunggal tahun ke-n selalu bernilai **(tetap/berubah)* dari tahun ke tahun**. (*coret yang tidak sesuai)
2. Lengkapi rumus bunga tunggal (B) berikut dengan menggunakan modal awal (M), suku bunga (r), dan lama menabung (n):

$$B = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$$

3. Lengkapi rumus modal akhir (Mn) setelah menabung selama n tahun:

$$Mn = M (1 + \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}})$$

4. Keterangan simbol:

M	
r	
n	
B	
Mn	

