



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA



Penyusun:  
Ayuni Rizka Ifanda, S.Pd.


Mata Pelajaran : Matematika  
Kelas/Fase/Semester : XII/Fase F/Ganjil  
Materi Pokok : Bunga Tunggal dan  
Bunga Majemuk

Anggota Kelompok:


- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

## Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran ini, siswa diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi karakteristik bunga tunggal dan bunga majemuk.
  2. Menghitung nilai akhir modal dengan menggunakan konsep bunga tunggal.
  3. Menghitung nilai akhir modal dengan menggunakan konsep bunga majemuk.
  4. Membandingkan hasil perhitungan bunga tunggal dan bunga majemuk pada skenario investasi/pinjaman yang sama.
  5. Menganalisis dan memberikan rekomendasi keputusan finansial berdasarkan perbandingan bunga tunggal dan bunga majemuk.
- 

## Petunjuk Pengerjaan LKPD:

1. Bekerjalah secara kolaborasi dengan temanmu.
  2. Baca dengan cermat masalah yang disajikan.
  3. Diskusikan dengan kelompok masalah yang kamu dapat dengan cara memahami masalah, mengidentifikasi informasi yang diketahui, dan apa yang perlu dicari.
  4. Gunakan buku teks, catatan, *website/platform* pembelajaran, dan kalkulator untuk membantu kalian menyelesaikan masalah.
  5. Tuliskan langkah-langkah penyelesaian dan hasil akhir pada kolom yang disediakan.
  6. Siapkan hasil diskusi untuk di presentasikan.
  7. Pastikan setiap orang memiliki peran dan aktif dalam berdiskusi.
- 

Cermati masalah mengenai tabungan awal Siska di bawah ini!



Siska adalah seorang pegawai toko swalayan. Ia sudah bekerja di toko sebagai seorang kasir selama 5 bulan dan ia telah mengumpulkan uang sebesar Rp 5.000.000,00 dari hasil kerjanya. Siska berpikir ia harus menyimpan uangnya di tempat yang lebih aman. Siska mendapatkan informasi bahwa jika ia menabung di koperasi Suka Cita maka ia akan mendapatkan benefit suku bunga tunggal sebesar 4% per tahun dan jika ia menabung di bank Sejahtera mereka menawarkan suku bunga majemuk 4% per tahun. Siska menjadi bingung, harus menabung di bank Sejahtera atau koperasi Suka Cita? Maka ia memutuskan untuk menghitung masing-masing keuntungannya seperti di bawah ini.

### AKTIVITAS 1: MENGENAL BUNGA TUNGGAL

Sebelum menghitung, kita harus tahu ciri khas dari suku bunga tunggal. Kalian bisa mencari informasinya dari berbagai sumber (buku/*website*) dan tuliskan di bawah ini!

Ciri khas suku bunga tunggal adalah \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Menghitung total uang jika menabung di koperasi Suka Cita

1. Besar bunga yang didapatkan di koperasi per tahun dengan suku bunga tunggal 4%

Nominal suku bunga per tahun = besar tabungan awal x suku bunga per tahun

$$= 5.000.000 \times 4\%$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \times \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

Maka, besar bunga yang ditawarkan koperasi Suka Cita per tahun adalah

Rp \_\_\_\_\_

2. Tuliskan perkembangan tabungan jika disimpan di koperasi Suka Cita

Akhir Tahun Ke-	Tabungan Awal Tahun (Rp)	Bunga per Tahun (Rp)	Total Uang Akhir Tahun (Rp)
1	5.000.000		
2			
3			



4			
5			

Setelah 5 tahun, uang yang terkumpul di Koperasi Suka Cita adalah: Rp \_\_\_\_\_

### 3. Mencari rumus umum

Dari tabel sebelumnya kita bisa menuliskan:

Total uang akhir tahun ke-0: uang awal = 5.000.000

Total uang akhir tahun ke-1: uang awal + suku bunga = 5.000.000 + (5.000.000 x 4%)

Total uang akhir tahun ke-2: total uang akhir tahun ke-1 + suku bunga

$$\begin{aligned}
 &= 5.000.000 + (5.000.000 \times 4\%) + (5.000.000 \times 4\%) \\
 &= 5.000.000 + 2(\text{_____}) \\
 &= 5.000.000 (1 + 2 \times \text{_____})
 \end{aligned}$$

Total uang akhir tahun ke-5: \_\_\_\_\_

Jika **total uang akhir/modal pada waktu ke-n** disimbolkan dengan  **$M_n$** , **uang awal/modal awal** adalah  **$M_0$** , **suku bunga** adalah  **$I$** , **periode/waktu** adalah  **$n$** , maka bisa kita tuliskan rumus untuk mencari modal pada waktu ke-n adalah

## AKTIVITAS 2: MENGENAL BUNGA MAJEMUK

Sebelum menghitung, kita harus tahu ciri khas dari suku bunga majemuk. Kalian bisa mencari informasinya dari berbagai sumber (buku/*website*) dan tuliskan di bawah ini!

Ciri khas suku bunga majemuk adalah \_\_\_\_\_

Menghitung total uang jika menabung di bank Sejahtera

1. Besar bunga yang didapatkan di bank pada akhir tahun pertama dengan suku bunga majemuk 4%:

$$\begin{aligned}
 \text{Nominal suku bunga per tahun} &= \text{besar tabungan awal} \times \text{suku bunga per tahun} \\
 &= \text{_____} \times \text{_____} \\
 &= \text{_____} \\
 &= \text{_____}
 \end{aligned}$$

Maka, besar bunga yang ditawarkan bank pada akhir tahun pertama adalah  
Rp \_\_\_\_\_

2. Besar bunga yang didapatkan di bank pada akhir tahun kedua dengan suku bunga majemuk 4%:

Nominal suku bunga per tahun = nominal tabungan setelah akhir tahun pertama x suku bunga per tahun

$$= \frac{\text{Nominal tabungan setelah akhir tahun pertama}}{\text{Nominal tabungan awal}} \times \text{suku bunga per tahun}$$

Maka, besar bunga yang ditawarkan bank pada akhir tahun kedua adalah

Rp \_\_\_\_\_

Lakukan hal sama untuk tahun ketiga dan seterusnya.

3. Tuliskan perkembangan tabungan jika disimpan di bank Sejahtera

Akhir Tahun Ke-	Tabunga Awal Tahun (Rp)	Bunga per Tahun (Rp)	Total Uang Akhir Tahun (Rp)
1	5.000.000		
2			
3			
4			
5			

Setelah 5 tahun, uang yang terkumpul di bank Sejahtera adalah: Rp \_\_\_\_\_

4. Mencari rumus umum

Dari tabel sebelumnya kita bisa menuliskan (gunakan simbol seperti bunga tunggal):

Total uang akhir tahun ke-0: 5.000.000 =  $M_0$

Total uang akhir tahun ke-1: 5.000.000 + (5.000.000 x 4%) = 5.000.000 (1+4%) =  $M_1$

Total uang akhir tahun ke-2:

$$= 5.000.000 + (5.000.000 \times 4\%) + [5.000.000 + (5.000.000 \times 4\%)] \times 4\%$$

$$= M_1 + \text{_____} \times 4\%$$

$$= M_1 (1 + \text{_____})$$

$$= 5.000.000 (1+4\%) (1 + \text{_____}) = 5.000.000 ( \text{_____} + \text{_____} ) \dots$$

Total uang akhir tahun ke-5: \_\_\_\_\_

Maka bisa kita tuliskan rumus untuk mencari modal pada waktu ke-n adalah

\_\_\_\_\_

### AKTIVITAS 3: MENGANALISIS DAN MEMBERIKAN REKOMENDASI

1. Perbandingan hasil

Total uang jika disimpan di koperasi Suka Cita (bunga tunggal): Rp \_\_\_\_\_

Total uang jika disimpan di bank Sejahtera (bunga majemuk): Rp \_\_\_\_\_

2. Pertanyaan diskusi kelompok

a. Manakah tabungan yang menghasilkan keuntungan yang lebih besar setelah 5 tahun? \_\_\_\_\_

b. Meskipun suku bunga koperasi dan bank sama-sama 4%, mengapa hasil akhirnya bisa berbeda? Jelaskan alasannya dengan bahasa kalian sendiri!

---

---

---

3. Rekomendasi

Jika kalian adalah seorang konsultan keuangan, kemudian ada teman kalian yang ingin berinvestasi dalam jangka panjang, maka penawaran mana yang akan kalian rekomendasikan kepada teman kalian? \_\_\_\_\_

Berikan alasannya kenapa kalian merekomendasikan pilihan tersebut, dengan mengacu pada konsep bunga tunggal dan majemuk! \_\_\_\_\_

---

---

---

### PERSIAPAN PRESENTASI

- Siapkan hasil analisis dan rekomendasi kalian untuk dipresentasikan di depan kelas.
- Tentukan siapa yang akan mempresentasikan setiap bagian (perhitungan bunga tunggal, bunga majemuk, perbandingan, dan rekomendasi)
- Pastikan kalian menjelaskan Langkah-langkah dan jawaban dengan jelas dan percaya diri.