

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK Bunga Majemuk Sekolah : SMA Negeri 1 Ambon Mata Pelajaran : Matematika Umum Kelas/Semester : XI / 3 (Ganjil)	Nama Kelompok : Anggota :
---	---

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengenal dan memahami karakteristik bunga majemuk.
2. Peserta didik dapat menentukan nilai bunga tunggal dan bunga majemuk

Aktivitas Siswa			
Lakukan kegiatan ini dengan cara berdiskusi bersama rekan sekelompok Anda. Selalu tumbuhkan <i>sikap kerjasama</i> dan <i>saling menghargai pendapat</i> .			
1. Siapkan sebuah alat bantu hitung. 2. 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 3. Perhatikan permasalahan berikut ini. Misalkan Rana meminjam uang ke suatu bank sebesar Rp10.000.000,00 dengan bunga majemuk 10% per tahun. Perhatikan rinciannya di bawah ini.			
Periode	Modal Awal	Akhir Periode	
		Bunga	Modal Akhir
1	Rp10.000.000,00	$10\% \times 10.000.000$ $= \text{Rp}1.000.000,00$	$10.000.000 + 1.000.000$ $= \text{Rp}11.000.000,00$
2	Rp11.000.000,00	$10\% \times 11.000.000$ $= \text{Rp}1.100.000,00$	$11.000.000 + 1.100.000$ $= \text{Rp}12.100.000,00$
3	Rp12.100.000,00	$10\% \times 12.100.000$ $= \text{Rp}1.210.000,00$	$12.100.000 + 1.210.000$ $= \text{Rp}13.310.000,00$
4	Rp13.310.000,00	$10\% \times 13.310.000$ $= \text{Rp}1.331.000,00$	$13.310.000 + 1.331.000$ $= \text{Rp}14.641.000,00$
5			
a. Jika setelah menabung selama 6 tahun, Rana mengambil semua tabungannya, jumlah uang yang diperoleh Rana adalah sebesar b. Untuk lebih memahaminya lagi, coba Anda lakukan hal yang sama seperti di atas, dengan modal Rp10.000.000,00 bunga sebesar 8% per tahun selama 5 tahun.			
Periode	Modal Awal	Akhir Periode	
		Bunga	Modal Akhir
1			
2			
3			
4			
5			

4. Diskusikan bersama rekan-rekanmu untuk menemukan alternatif solusi atas permasalahan berikut.
- a) Hitunglah nilai akhir dari sebuah modal sebesar Rp125.000.000,00 diperbungakan dengan bunga majemuk selama 8 tahun dengan bunga 2,5% tiap triwulan

- b) Nabil meminjam uang di suatu bank sebesar Rp2.000.000,00. Bank tersebut memberikan bunga atas dasar bunga majemuk 12% pertahun dengan periode pembungaan setiap caturwulan. Jika Nabil meminjam uang dalam jangka waktu 3 tahun, hitunglah jumlah uang yang harus dikembalikan pada akhir tahun ketiga?

- c) Jumlah tabungan Nurul di Bank Leviosa sebesar Rp1.983.750,00 dari tabungan awalnya Rp1.500.000,00 dengan bunga majemuk yang diberikan pihak Bank. Jika Nurul telah menabung selama 2 tahun, berapa persen bunga yang diberikan oleh Bank Leviosa?

- d) Rafi telah menabung selama 3 tahun pada Exxivens Bank dengan mendapat bunga majemuk 10% per tahun. Jika tabungannya saat ini berjumlah Rp2.662.000,00, berapa rupiahkah tabungan awal Rafi?

5. Presentasikan hasil yang Anda peroleh di depan kelas

"Kamu tidak perlu menjadi luar biasa untuk memulai, tapi kamu harus memulai untuk menjadi luar biasa."

Zig Ziglar