



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

**BUNGA
MAJEMUK**

YAY!



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BUNGA MAJEMUK

“

TUJUAN PEMBELAJARAN:

Peserta didik mampu memodelkan permasalahan matematis untuk menggambarkan pinjaman atau investasi yang melibatkan bunga majemuk dengan yang tepat. (C6)

”

Kelompok:

Anggota:

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



PETUNJUK Pengerjaan

1. Berdoalah sebelum memulai kegiatan
2. Siapkan buku catatan dan alat tulis
3. Tuliskan nama pada kolom yang disediakan.
4. Tuliskan jawaban di kolom yang disediakan.
5. Bacalah LKPD dengan cermat dan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan yang ada pada LKPD.
6. Tanyakan pada guru apabila mendapatkan kesulitan dalam mengerjakan LKPD
7. Ikutilah perintah-perintah yang ada pada LKPD
8. Jika sudah selesai klik finish
9. Kemudian isi email teacher dengan key code:





BAHAN AJAR

BUNGA MAJEMUK



AKTIVITAS 1

AYO MENGAMATI



sumber : Inspired2write.com

Pernahkah kalian pergi ke bank?

Tahukah kalian kegiatan apa saja yang dilakukan di bank?

Salah satu kegiatan yang dilakukan oleh masyarakat di bank adalah kegiatan meminjam dan berinvestasi uang. Biasanya masyarakat meminjam uang ke bank untuk memulai sebuah usaha dan berinvestasi untuk menabung uang di masa yang akan datang. Pada suatu saat nanti ketika meminjam maka uang tersebut akan dikembalikan kembali kepada pihak bank. Namun uang yang dikembalikann ini akan bertambah dari jumlah pinjaman awal. Tambahan sejumlah uang itu kepada pihak bank disebut dengan suku bunga. Sedangkan ketika melakukan investasi, suatu saat nanti uang tersebut akan dikembalikan kepada orang yang berinvestasi dan mendapatkan suku bunga dari pihak bank. Jadi suku bunga itu merupakan balas jasa yang ditetapkan oleh pihak bank kepada nasabah yang meminjam maupun yang berinvestasi.

Misal kita meminjam uang ke bank selama periode bunga tertentu, contoh selama satu tahun maka kita akan mengembalikan uang tersebut dengan tambahan bunga sebanyak kali pinjaman awal. Apabila uang tersebut belum kita kembalikan dalam periode tertentu, maka jumlah uang yang harus dikembalikan akan bertambah. Modal awal yang kita pinjam itu akan bertambah jumlahnya (berbunga-bunga). Haal ini bisa dikatakan bahwa modal tersebut dibungakan atas dasar bunga majemuk.

Salah satu bagian terpenting dalam aktivitas investasi jenis apapun, yaitu bunga majemuk. Karena bunga yang diperoleh diperoleh ditambahkan ditambahkan ke uang pokok pada akhir tiap-tiap periode pembayaran bunga dan kemudian dipakai juga sebagai dasar untuk menentukan besarnya bunga periode berikutnya. Bagian ini telah terbukti memberikan sejumlah keuntungan yang meningkat di masa mendatang. Bunga majemuk sering juga disebut bunga berbunga.

AKTIVITAS I

Pada tahun 2016 Siska menabung di bank ABC Sebesar Rp 1.000.000,00. Bank tersebut memberikan bunga majemuk sebesar 5% per tahun. Jika Siska ingin mengambil uang tersebut setelah 3 tahun, berapakah jumlah uang Siska setelah 3 tahun

Alternatif Penyelesaian

Langkah 1

Berdasarkan permasalahan di atas, informasi apa saja yang kamu peroleh!
Misalkan M = modal awal, i = suku bunga, t = waktu

Langkah 2

Berdasarkan hasil pengamatan di atas, pertanyaan dari permasalahan tersebut adalah

Langkah 3

Menghitung Besar Bunga Majemuk di setiap akhir Periode

Tahun Ke-	Modal Awal	Bunga (Modal Awal x 5%)	Modal Akhir (Modal Awal + Bunga)
1	1.000.000	$1.000.000 \times 5\% = 50.000$	$1.000.000 + 50.000 = 1.050.000$
2	1.050.000	$1.050.000 \times 5\% =$	$1.050.000 + \dots\dots\dots =$
3			

Langkah 4

Dari tabel tersebut, diperoleh prinsip bunga majemuk sebagai berikut:

Periode Ke-	Modal Awal (M)	Bunga ($M \cdot i$)	Modal Akhir (Mt)	Modal Akhir (Mt)
1	M	$M \cdot i$	$M(1 + i)$	$Mt = M(1 + i)$
2	$M(1 + i)$	$M(1 + i) \cdot i$	$M(1 + i)(1 + i)$	$Mt = M(1 + i)^2$
3	$M(1 + i)^2$	$M(1 + i)^2 \cdot i$	$M(1 + i)^2(1 + i)$	$Mt = M(1 + i)^3$
....				
n	$Mt = M(1 + i)^3$			

AKTIVITAS 2

Menghitung jumlah uang Siska setelah 3 Tahun menggunakan rumus bunga majemuk:

Modal Awal (M) =

Suku bunga majemuk (i) =

Lama menyimpan (t) =

$$M_t = M (1 + i)^t$$

$$M_t = 1.000.000 (1 + \dots) \dots$$

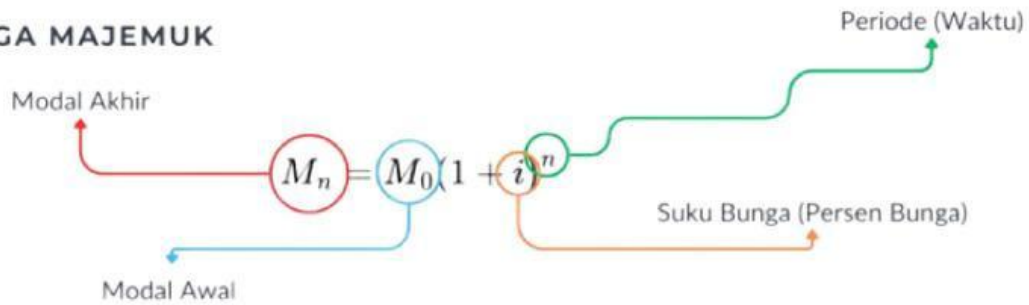
$$M_t = 1.000.000 (1,05) \dots$$

$$M_t = 1.000.000 (\dots)^3$$

$$M_t = \dots$$

Jadi, Jumlah uang Siska setelah 3 tahun yaitu:.....

BUNGA MAJEMUK



AKTIVITAS 3

Jawablah dengan tepat pertanyaan berikut:

Hitunglah nilai akhir dari sebuah modal sebesar Rp 2.500.000,00 diperbungakan dengan bunga majemuk selama 3 tahun dengan suku bunga 4% per tahun



Tuliskan Jawaban di sini!

Rafi telah menabung selama 3 tahun pada Exxivens Bank dan mendapat bunga majemuk 5% per tahun. Jika tabungan saat ini berjumlah Rp 2.315.250,00 maka berapakah modal awalnya?



Tuliskan Jawaban di sini!



AYOKK SIMPULKAN

Setelah berdiskusi dan menyelesaikan LKPD ini, Buatlah kesimpulan yang kalian peroleh dalam pemahaman terhadap materi bunga majemuk.

- Tuliskan hal-hal yang kalian pahami tentang konsep dan prinsip bunga majemuk

- Mana yang lebih menguntungkan saat meminjam uang dengan bunga tunggal atau bunga majemuk? Berikan alasannya!

- Mana yang lebih menguntungkan saat menginvestasikan uang dengan bunga tunggal atau bunga majemuk? Berikan alasannya!



Thank You

