MATEMATIKA

E*-LKPD BERBASIS *Problem Based Learning

Kelas XI



BUNGA MAJEMUK

NAMA :

SMA/MA
SEMESTER
GENAP

Penita Ani Karya

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN *E*-LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan *E*-LKPD
2. Bacalah terlebih dahulu informasi yang ada di informasi pendukung, untuk mempermudah dalam mengerjakan *E*-LKPD
3. Bacalah secara cermat dan diskusikan masalah yang ada di *E*-LKPD
4. Selesaikan tugas-tugas yang ada di *E*-LKPD dengan baik dan benar sesuai dengan kelompok masing masing
5. Kumpulkanlah lembar jawaban sesuai dengan waktu yang telah ditentukan
6. Tanyakanlah kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan *E*-LKPD

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN (TP)

Peserta didik dapat menentukan persentase bunga majemuk

LIVEWORKSHEETS

INFORMASI PENDUKUNG

Bunga majemuk :

Bunga majemuk adalah bunga yang diberikan berdasarkan modal awal dan akumulasi bunga pada periode sebelumnya.
Bunga majemuk memiliki banyak variasi dan selalu berubah (tidak tetap) pada tiap-tiap periode.
Contohnya saat menjual sebuah kendaraan, harga kendaraan yang dijualkan berubah setiap periode dan perubahannya bervariasi.

$$(1+i) = \frac{M_0}{M_n}$$

Menentukan Persentase Bunga (i dalam %)

Keterangan Rumus:
M_n = modal akhir / nilai akhir setelah beberapa periode
M_0 = modal awal
i = persentase bunga majemuk dalam tahun/bulan (%)
n = periode / jangka waktu (tahun/bulan)

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN BELAJAR 3

Bacalah Masalah Berikut!



Pak Ardi menabung di sebuah bank sebesar Rp10.000.000. Setelah 2 tahun, tabungannya bertambah menjadi Rp11.236.000. Bunga diberikan secara majemuk dan dihitung setiap tahun.
Pak Ardi penasaran berapa persentase suku bunga majemuk per tahun yang diberikan oleh bank tersebut.

Ayo Berdiskusi

Silakan diskusikan secara bersama-sama dengan teman kelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan diatas, silahkan ananda baca materi yang ada di buku cetak, informasi pendukung atau sumber lain yang dapat membantu kamu.

LIVEWORKSHEETS

Ayo ikuti langkah berikut

Untuk menyelesaikan masalah di atas, silahkan ananda cari informasi yang berkaitan dengan bunga majemuk dari buku atau informasi pendukung. Setelah itu silahkan gunakan rumus untuk menentukan presentase bunga pada bunga majemuk sesuai permasalahan diatas.

Ayo bereksplorasi

Berdasarkan hasil diskusi yang telah dilakukan, buatlah hasil jawaban dari permasalahan yang sudah dipahami. Setelah itu presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas!

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

1. Andi ingin mengetahui berapa persen bunga majemuk per tahun yang ia peroleh jika uangnya berkembang dari Rp6.000.000 menjadi Rp7.965.840 dalam waktu 4 tahun. Hitung tingkat suku bunga per tahun.

LIVEWORKSHEETS

2 Sebuah investasi sebesar Rp4.000.000 berkembang menjadi Rp5.324.800 dalam waktu 3 tahun dengan bunga majemuk tahunan. Hitunglah persentase bunga per tahun.

3 Rina menabung sebesar Rp1.000.000. Setelah 2 tahun, uangnya menjadi Rp1.210.000. Jika bunga diberikan secara majemuk tiap tahun, berapa persen suku bunga per tahun?

LIVEWORKSHEETS