



Kurikulum
Merdeka

LKPD 4

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi : Anuitas

Nama :

Disusun oleh : Yuli Yulianti,S.Pd



TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu memodelkan pinjaman dan investasi dengan bunga majemuk dan anuitas, serta menyelidiki (secara numerik atau grafis)

PETUNJUK LKPD

1. bacalah LKPD 4 dengan cermat dan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu permasalahan yang ada pada LKPD 4 berikut !
2. tanyakan pada guru apabila mendapatkan kesulitan dalam mengerjakan LKPD 4 !
3. Ikutilah perintah perintah yang ada pada LKPD 4 !
4. Jika sudah selesai klik finish !
5. kemudian isi email teacher dengan key code do58URi4Qo

Kriteria Ketuntasan Tujuan Pembelajaran : Peserta didik mampu menyusun tabel bunga majemuk

Tabel bunga majemuk adalah alat yang sangat berguna untuk melihat pertumbuhan nilai suatu investasi seiring waktu. Tabel ini menunjukkan bagaimana nilai pokok suatu investasi bertambah seiring berjalannya waktu, dengan memperhitungkan bunga yang diperoleh dari investasi tersebut.

Cara menyusun tabel bunga majemuk secara manual:

1. Tentukan Nilai Pokok, Suku Bunga, dan Periode:

- **Nilai pokok:** Jumlah uang yang awalnya diinvestasikan.
- **Suku bunga:** Persentase tambahan yang diperoleh dari investasi setiap periode.
- **Periode:** Lama waktu investasi.

2. Hitung Bunga untuk Periode Pertama:

- Kalikan nilai pokok dengan suku bunga untuk mendapatkan bunga yang diperoleh pada periode pertama.
- Jumlahkan nilai pokok dan bunga yang diperoleh untuk mendapatkan nilai akhir periode pertama.

3. Ulangi Proses untuk Periode Selanjutnya:

- Gunakan nilai akhir periode sebelumnya sebagai nilai pokok untuk perhitungan periode berikutnya.
- Hitung bunga untuk periode baru dan jumlahkan dengan nilai pokok periode sebelumnya.
- Ulangi langkah ini hingga mencapai periode akhir yang diinginkan.

4. Buat Tabel:

- Buat tabel dengan kolom-kolom sebagai berikut:
 - **Periode:** Nomor periode (1, 2, 3, dst.)
 - **Nilai Pokok:** Jumlah uang di awal periode
 - **Bunga:** Bunga yang diperoleh pada periode tersebut
 - **Nilai Akhir:** Jumlah uang di akhir periode

Masalah 1

Andi menabung Rp10.000.000 dengan suku bunga 8% per tahun. Buatlah tabel pertumbuhan tabungannya selama 5 tahun:

Periode	Nilai Pokok (Rp)	Bunga (Rp)	Nilai Akhir (Rp)
1	10.000.000	800.000	10.800.000
2	10.800.000	.....	.....
3	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....
Total		Rp	

Masalah 2

Dari masalah 1 Hitunglah total bunga majemuk periode ke 5 dan besarnya bunga majemuk pada tahun ke 3 !

$$B = Mo \times \{ (1 + b)^n - 1 \}$$

$$B = \times \{ (1 +)^{.....} - 1 \}$$

$$B = \times (..... - 1)$$

$$B = \times$$

$$B =$$

Jadi total bunga majemuk periode ke 5

$$B_n = Mo \times \{ (1 + b)^n - (1 + b)^{n-1} \}$$

$$B_n = \times \{ (1 +)^{.....} - (1 +)^{.....-1} \}$$

$$B_n = \times \{ (.....)^{.....} - (.....)^{.....} \}$$

$$B_n = \times \{ - \}$$

$$B_n = \times$$

$$B_n =$$

Jadi besarnya bunga majemuk pada tahun ke 3 yaitu