



LKPD MATERI BUNGA MAJEMUK KELAS X

Mata Pelajaran : Matematika

Waktu : 2 x 45 menit (2 JP)

Identitas Diri

Nama Lengkap:

Kelas :

No. Absen :

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, murid mampu:

1. Menentukan modal akhir pada bunga majemuk.
2. Menentukan modal awal pada bunga majemuk.
3. Menghitung besar bunga majemuk.
4. Menyelesaikan masalah kontekstual terkait tabungan dan investasi.

B. Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan secara mandiri.
2. Tuliskan diketahui dan ditanya terlebih dahulu.
3. Gunakan rumus bunga majemuk:
4. Kerjakan tanpa kalkulator.
5. Ketik langkah pengerjaan secara lengkap.
6. Periksa kembali jawaban sebelum klik finish.

C. Ringkasan Materi

Bunga majemuk adalah bunga yang dihitung dari modal awal dan bunga yang telah diperoleh sebelumnya.

Rumus:

$$M_n = M_0 (1 + i)^n$$

Besar bunga:

$$B = M_n - M_0$$

Keterangan :

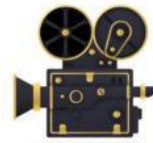
M_n = Modal akhir

M_0 = Modal awal

n = waktu

i = Suku Bunga

Si maklah video berikut ini !



D. Soal Latihan (Kerjakan dengan langkah lengkap!)

1. Dina menabung Rp1.000.000 dengan bunga majemuk 10% per tahun selama 2 tahun. Berapakah modal akhirnya?

Diketahui :

Ditanya :

$$M_2 = \quad \times (1 + \quad)$$

$$= \quad \times$$

$$=$$

2. Modal Rp2.000.000 ditabung dengan bunga 5% per tahun selama 2 tahun.
Hitung besar bunga majemuknya!

Diketahui :

Ditanya :

$$M_2 = \quad \times (1 + \quad)$$

$$= \quad \times$$

$$=$$

$$B = \quad -$$

3. Setelah 2 tahun, uang Raka menjadi Rp1.452.000 dengan bunga 10% per tahun.
Tentukan modal awalnya!

Diketahui :

Ditanya :

$$= M_0 \times (1 + \quad)$$

$$= M_0 \times$$

$$M_0 = \frac{\quad}{\quad}$$

4. Sari menabung Rp500.000 dengan bunga 20% per tahun selama 2 tahun.
Berapa jumlah uang Sari sekarang?

Diketahui :

Ditanya :

$$M_2 = \quad \times (1 + \quad)$$

$$= \quad \times$$

$$=$$

5. Modal awal Rp1.000.000 dengan bunga 10% per tahun selama 3 tahun.
Hitung besar bunga majemuknya!

Diketahui :

Ditanya :

$$M_2 = \quad \times (1 + \quad)$$

$$= \quad \times$$

$$=$$

$$B = \quad -$$



E. Refleksi Pribadi

1. Apa kesulitan yang kamu alami saat mengerjakan soal ini?
2. Mengapa bunga majemuk lebih menguntungkan dibanding bunga tunggal?