



## **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 :**

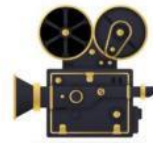
$M_n$  = Modal akhir

$M_0$  = 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?

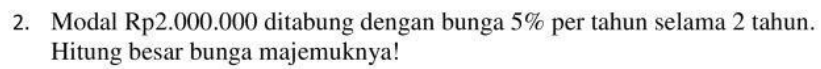
Diketahui :

Ditanya :

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

$$= \quad \times$$

$$=$$



Ditanya :

$$=$$

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

Ditanya :

M<sub>0</sub> = \_\_\_\_\_

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?