# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK "BUNGA MAJEMUK"

## NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami konsep bunga majemuk.
2. Menyelesaikan permasalahan kontekstual menggunakan pemodelan bunga majemuk.

## PETUNJUK PENGERJAAN

1. Tuliskan identitas kelompok terlebih dahulu
2. Cermatilah dan pahamilah beberapa pertanyaan yang disajikan
3. Jawablah pertanyaan di tempat yang sudah disediakan
4. Setiap anggota kelompok wajib berkontribusi dalam diskusi kelompok

## AKTIVITAS 1

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?

**Menghitung besar suku bunga majemuk tiap akhir periode**

| Tahun ke- | Modal Awal | Bunga (Modal awal× 5%) | Modal Akhir (Modal Awal + Bunga) |
|---|---|---|---|
| 1 | 1.000.000 | 50.000 | 1.050.000 |
| 2 | | | |
| 3 | | | |



LIVEWORKSHEETS

**Dari tabel tersebut diperoleh prinsip bunga majemuk sebagai berikut:**

| Periode ke- | Modal Awal $(M_0)$ | Bunga $(M_0.p)$ | Modal Akhir $(M_n)$ | Modal Akhir $(M_n)$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | $M_0$ | $M_0.p$ | $M_0(1+p)$ | $M_n = M_0(1+p)$ |
| 2 | $M_0(1+p)$ | $M_0(1+p).p$ | $M_0(1+p)(1+p)$ | $M_n = M_0(1+p)^2$ |
| 3 | $M_0(1+p)^2$ | $M_0(1+p)^2.p$ | $M_0\{(1+p)^2(1+p)\}$ | $M_n = M_0(1+p)^3$ |
| … | | | | |
| $n$ | | | | ..... |

## AKTIVITAS 2

Menghitung jumlah uang Siska setelah 3 tahun menggunakan rumus bunga majemuk

Modal awal $(M_0)$ =.....

Suku bunga majemuk $(p)$ =.....=.....

Lama menyimpan $(n)$ =.....

$M_{n=}$ .....× (... ... + ⋯ ...)$^{\cdots}$

$M_{\ldots.=}$ .....× (... ... + ⋯ ...)$^{\cdots}$

$M_{\ldots.=}$ .....× (... ...)$^{\cdots}$

$M_{\ldots.=}$ .....× .....

$M_{\ldots.=}$ .....

Jadi, jumlah uang Siska setelah 3 tahun yaitu.....

## KESIMPULAN

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



LIVEWORKSHEETS

**Manakah yang lebih menguntungkan ketika meminjam uang di bank, apakah menggunakan bunga tunggal atau bunga majemuk? Berikan alasannya!**

**Manakah yang lebih menguntungkan ketika menginvestasikan uang di bank, apakah menggunakan bunga tunggal atau bunga majemuk? Berikan alasannya!**



LIVEWORKSHEETS