



**Lembar Kerja Peserta Didik**

# **Bunga Majemuk**

**Matematika Fase F**





## BUNGA MAJEMUK

Lakukan kegiatan ini dengan cara berdiskusi bersama rekan sekelompok Anda. Selalu tumbuhkan sikap kerjasama dan saling menghargai pendapat.

Siapkan sebuah alat bantu hitung.

Bunga yang dibebankan untuk setiap periode (misalnya satu tahun) didasarkan pada modal/sisa pinjaman pokok ditambah setiap bunga yang terakumulasi sampai dengan awal periode disebut ....

☐

Bunga Tunggal

☐

Bunga Majemuk



# BUNGA MAJEMUK

Misalkan Rana meminjam uang ke suatu bank sebesar Rp10.000.000,00 dengan bunga majemuk 10% per tahun. Perhatikan rinciannya di samping ini.

Lengkapi isian tabel di samping

Jika setelah menabung selama 6 tahun, Rana mengambil semua tabungannya, jumlah uang yang diperoleh Rana adalah sebesar

| Periode | Modal Awal | Akhir Periode                             |                                            |
|---------|------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
|         |            | Bunga                                     | Modal Akhir                                |
| 1       | 10.000.000 | $10\% \times 10.000.000$<br>$= 1.000.000$ | $10.000.000 + 1.000.000$<br>$= 11.000.000$ |
| 2       | 11.000.000 | $10\% \times 11.000.000$<br>$= 1.100.000$ | $11.000.000 + 1.100.000$<br>$= 12.100.000$ |
| 3       | 12.100.000 | $10\% \times 12.100.000$<br>$= 1.210.000$ | $12.100.000 + 1.210.000$<br>$= 13.310.000$ |
| 4       | 13.310.000 | $10\% \times 13.310.000$<br>$= 1.331.000$ | $13.310.000 + 1.331.000$<br>$= 14.641.000$ |
| 5       |            |                                           |                                            |



# BUNGA MAJEMUK

Misalkan Rana meminjam uang ke suatu bank sebesar Rp10.000.000,00 dengan bunga majemuk 8% per tahun selama 5 tahun.  
Buatlah tabel perhitungannya!

| Periode | Modal Awal | Akhir Periode |             |
|---------|------------|---------------|-------------|
|         |            | Bunga         | Modal Akhir |
| 1       |            |               |             |
| 2       |            |               |             |
| 3       |            |               |             |
| 4       |            |               |             |
| 5       |            |               |             |



# BUNGA MAJEMUK

Diskusikan bersama rekan sekelompok Anda, permasalahan berikut.

- a) Hitunglah nilai akhir dari sebuah modal sebesar Rp125.000.000,00 diperbungakan dengan bunga majemuk selama 8 tahun dengan bunga 2,5% tiap triwulan

- b) Nabil meminjam uang di suatu bank sebesar Rp2.000.000,00. Bank tersebut memberikan bunga atas dasar bunga majemuk 12% per tahun dengan periode pembungaan setiap caturwulan. Jika Nabil meminjam uang dalam jangka waktu 3 tahun, hitunglah jumlah uang yang harus dikembalikan pada akhir tahun ketiga?



# BUNGA MAJEMUK

Diskusikan bersama rekan sekelompok Anda, permasalahan berikut.

- c) Jumlah tabungan Nurul di Bank Leviosa sebesar Rp1.983.750,00 dari tabungan awalnya Rp1.500.000,00 dengan bunga majemuk yang diberikan pihak Bank. Jika Nurul telah menabung selama 2 tahun, berapa persen bunga yang diberikan oleh Bank Leviosa?
- d) Rafi telah menabung selama 3 tahun pada Exxivens Bank dengan mendapat bunga majemuk 10% per tahun. Jika tabungannya saat ini berjumlah Rp2.662.000,00, berapa rupiahkah tabungan awal Rafi?