

LKPD

SIMULASI MENGHITUNG BUNGA TUNGGAL DAN BUNGA MAJEMUK

Toni menabung uang di Bank sebesar Rp 5.000.000 dengan suku bunga 2% pertahun. Tentukan besarnya uang yang diinvestasikan pada akhir tahun kelima jika dihitung dengan sistem bunga tunggal dan bunga majemuk!

Tabungan Toni dengan sistem bunga tunggal 2%

Periode ke-n	Modal Awal M_0	Bunga $B_n = M_0 \times p \times n$	Modal Akhir $M_n = M_0 + B_n$
1	5.000.000	$5.000.000 \times \frac{2}{100} \times 1$ $= 100.000$	$5.000.000 + 100.000$ $= 5.100.000$
2	5.000.000	$5.000.000 \times \frac{2}{100} \times \dots$ $= \dots$	$5.000.000 + \dots$ $= \dots$
3	...	$\dots \times \frac{2}{100} \times \dots$ $= \dots$	$\dots + \dots$ $= \dots$
4	...	$\dots \times \frac{2}{100} \times \dots$ $= \dots$	$\dots + \dots$ $= \dots$
5	...	$\dots \times \frac{2}{100} \times \dots$ $= \dots$	$\dots + \dots$ $= \dots$

Jadi, uang Toni setelah 5 tahun berdasarkan sistem perhitungan bunga tunggal adalah Rp ...

Tabungan Toni dengan sistem bunga majemuk 2%

Periode ke-n	Modal Awal M_0	Bunga $B_n = M_0 \times p \times n$	Modal Akhir $M_n = M_0 + B_n$
1	5.000.000	$5.000.000 \times \frac{2}{100} \times 1$ $= 100.000$	$5.000.000 + 100.000$ $= 5.100.000$
2	5.100.000	$5.100.000 \times \frac{2}{100} \times 1$ $= \dots$	$\dots + \dots$ $= \dots$
3	...	$\dots \times \frac{2}{100} \times 1$ $= \dots$	$\dots + \dots$ $= \dots$
4	...	$\dots \times \frac{2}{100} \times \dots$ $= \dots$	$\dots + \dots$ $= \dots$
5	...	$\dots \times \frac{2}{100} \times \dots$ $= \dots$	$\dots + \dots$ $= \dots$

Jadi, uang Toni setelah 5 tahun berdasarkan sistem perhitungan bunga majemuk adalah Rp ...

Menggunakan rumus:

$$M_n = M_0 \times (1 + p)^n$$

$$M_{\dots} = \dots \times (1 + \dots)^{\dots}$$

$$M_{\dots} = \dots \times (\dots)^{\dots}$$

$$M_{\dots} = \dots \dots$$



AYO BERLATIH!!

**Radit menyimpan uangnya di Bank sebesar Rp150.000
dibungakan dengan bunga majemuk 4% per triwulan.
Tentukan besar tabungan akhir setelah tabungannya
berjalan selama 9 bulan?**