

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Sistem Bunga Tunggal & Majemuk

Tanggal : _____

Kelas : _____

Nama : _____

Lany Widiyanti Wibisono, S. Pd

Bunga Tunggal & Bunga Majemuk

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu mendeskripsikan perbedaan antara bunga tunggal dan bunga majemuk

Masalah 1

Pada awal tahun Ray menginvestasikan uangnya sebesar Rp. 5.000.000,00 dengan suku bunga 6% / tahun. Perhitungan bunga dilakukan tiap bulan. Berikut adalah hasil perhitungan banyak uang yang di investikan pada 5 bulan pertama jika dihitung dengan bunga tunggal.

Sistem Bunga Tunggal

Periode ke -	Modal Awal (Rp)	Bunga (Rp)	Modal Akhir (Rp)
1	Rp. 5.000.000,00	$0,5\% \times \text{Rp. 5.000.000}$ $= \text{Rp}25.000,00$	Rp. 5.025.000,00
2	Rp. 5.025.000,00	Rp25.000,00	Rp. 5.050.000,00
3	Rp. 5.500.000,00		
4			
5			

Dengan sistem perhitungan bunga tunggal, berdasarkan tabel perhitungan maka uang setelah 5 bulan pertama adalah Rp

Dihitung dengan rumus yaitu $M_n = M (1 + i.n)$, maka

$$M_n = \text{Rp} (1 + 6\% \times \frac{.....}{.....}) = \text{Rp}$$

Sistem Bunga Majemuk

Periode ke -	Modal Awal (Rp)	Bunga (Rp)	Modal Akhir (Rp)
1	Rp. 5.000.000,00	$0,5\% \times \text{Rp. 5.000.000,00}$ $= \text{Rp}25.000,00$	Rp. 5.025.000,00
2	Rp. 5.025.000,00	$0,5\% \times \text{Rp. 5.025.000,00}$ $= \text{Rp}.....$	Rp. 5.050.125,00
3			
4			
5			

Dengan sistem perhitungan bunga majemuk, berdasarkan perhitungan maka uang setelah 5 bulan pertama adalah Rp

Dihitung dengan $M_n = M_o(1 + b)^n$

$$M_n = \text{Rp} \left(1 + \frac{.....}{.....}\right)^{.....} = \text{Rp}$$

Masalah 2

Tiara menabung uang sebesar Rp. 5.000.000,00 di bank dengan suku bunga 2% / tahun. Tentukan besarnya uang yang di investasikan pada akhir tahun kelima jika dihitung dengan sistem bunga tunggal dan bunga majemuk.

Sistem Bunga Tunggal

Periode ke -	Modal Awal (Rp)	Bunga (Rp)	Modal Akhir (Rp)
1	Rp. 5.000.000,00	$2\% \times \text{Rp. 5.000.000,00}$ $= \text{Rp}100.000,00$	Rp. 5.100.000,00
2	Rp. 5.100.000,00	Rp100.000,00	
3			
4			
5			

Dengan sistem perhitungan bunga tunggal, berdasarkan tabel perhitungan maka uang setelah 5 tahun pertama adalah Rp
Dihitung dengan rumus yaitu $M_n = M (1 + i.n)$, maka

$$M_n = \text{Rp} (1 + \% \times) = \text{Rp}$$

Sistem Bunga Majemuk

Periode ke -	Modal Awal (Rp)	Bunga (Rp)	Modal Akhir (Rp)
1	Rp. 5.000.000,00	2% x Rp. 5.000.000,00 = Rp100.000,00	Rp. 5.100.000,00
2	Rp. 5.100.000,00	2% x Rp. 5.100.000,00 = Rp.....	
3			
4			
5			

Dengan sistem perhitungan bunga majemuk, berdasarkan perhitungan maka uang setelah 5 tahun pertama adalah Rp

Dihitung dengan $M_n = M_o(1 + b)^n$

$M_n = \text{Rp } \dots\dots\dots (1 + \dots\dots \%)^{\dots\dots} = \text{Rp } \dots\dots\dots$