

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Topik: Bunga Tunggal dan Majemuk

Nama :

Kelas :

No :

Bunga Tunggal: $M_n = M_o(1+nb)$

Bunga Majemuk: $M_n = M_o(1+b)^n$

M_n = Modal setelah periode ke-n

M_o = Modal awal

n = periode waktu

b = suku bunga (%)

Latihan:

1. Sella menabung di bank sebesar Rp1.000.000,00 dengan suku bunga tunggal 6 % pertahun. Tentukan besarnya uang Sella setelah menabung selama 3 tahun dan 3 bulan.
2. Pak Adi diberi pinjaman sebesar Rp2.000.000. Bunga majemuk tiap bulan yang dibebankan oleh pemberi pinjaman adalah 2% per bulan. Nilai akhir yang dibayarkan Pak Adi setelah 5 bulan adalah berapa?

No	Penyelesaian
1	<p>a. Besar uang Sella setelah 3 tahun</p> <p>Diketahui: $M_o = \dots\dots\dots$</p> <p>$n = \dots\dots\dots$</p> <p>$b = \dots\dots\dots\%$</p> <p>Ditanya: $M_n = \dots\dots\dots?$</p> <p>Jawab: $M_n = M_o(1+nb)$</p> <p>$= \dots\dots\dots (1 + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots\%)$</p> <p>$= \dots\dots\dots (1 + \dots\dots\dots)$</p> <p>$= \dots\dots\dots (\dots\dots\dots)$</p> <p>$= \dots\dots\dots$</p>

Jadi, uang Sella setelah 3 tahun adalah Rp.....

b. Besar uang Sella setelah 3 bulan

Diketahui: $M_0 = \dots\dots\dots$

$n = \dots\dots\dots$

$b = \dots\dots\dots\%$

Ditanya: $M_n = \dots\dots?$

Jawab: $M_n = M_0(1+nb)$

$= \dots\dots\dots (1 + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots\%)$

$= \dots\dots\dots (1 + \dots\dots\dots)$

$= \dots\dots\dots (\dots\dots\dots)$

$= \dots\dots\dots$

Jadi, uang Sella setelah 3 bulan adalah Rp.....

2

Diketahui: $M_0 = \dots\dots\dots$

$n = \dots\dots\dots$

$b = \dots\dots\dots\%$

Ditanya: $M_n = \dots\dots?$

Jawab: $M_n = M_0(1+b)^n$

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

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

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

$= \dots\dots\dots (\dots\dots\dots)$

$= \dots\dots\dots$

Jadi, uang Jono setelah 5 bulan adalah Rp.....