

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Topik: Bunga Tunggal dan Majemuk

Nama :

Kelas :

No :

Bunga Tunggal: $M_n = M_0(1+nb)$

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

M_n = Modal setelah periode ke-n

M_0 = 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 | a. Besar uang Sella setelah 3 tahun Diketahui: $M_0 = \dots$ $n = \dots$ $b = \dots\%$ Ditanya: $M_n = \dots$? Jawab: $M_n = M_0(1+nb)$ $= \dots (1 + \dots \times \dots \%)$ $= \dots (1 + \dots)$ $= \dots (\dots)$ $= \dots$ |

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

b. Besar uang Sella setelah 3 bulan

Diketahui: $M_0 = \dots$

$$n = \dots$$

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

Ditanya: $M_n = \dots?$

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

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

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

$$= \dots (\dots)$$

$$= \dots$$

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

2

Diketahui: $M_0 = \dots$

$$n = \dots$$

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

Ditanya: $M_n = \dots?$

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

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

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

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

$$= \dots (\dots)$$

$$= \dots$$

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