



Lembar Kerja Peserta Didik
BUNGA TUNGGAL DAN BUNGA MAJEMUK



Tujuan : Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan bunga tunggal dan bunga majemuk

A. Bunga Tunggal

Masalah 1	Penyelesaian
Pak Yunus meminjam uang di bank sebesar Rp.5.000.000,00 dengan suku bunga tunggal sebesar 3% per bulan dan harus dikembalikan dalam jangka waktu 2 bulan. Berapa besarnya uang yang harus dikembalikan Pak Yunus?	Misal Modal awal (M_0) = Rp5.000.000,00 Bunga tunggal per bulan (b) = 3% Jangka waktu = 2 bulan, sehingga periode (n) = 2 Bunga per bulan dalam rupiah (B) = * $\times$ Rp5.000.000,00 = ** $M_1 = \text{Rp}5.000.000,00 + \text{Rp}$ ** = Rp ** $M_2 = M_1 + \text{Rp}$ ** = Rp ** *Pilih jawaban yang benar ** Isi dengan jawaban yang tepat
Generalisasi	<math>M_1 = M_0 + \text{ }^* = M_0 \times (\text{ })^*</math> <math>M_2 = \text{ }^* + b \cdot M_0 = M_0 \times (\text{ })^* + b \cdot M_0</math> <math>M_2 = M_0 \times (1 + b + \text{ })^*</math> <math>M_2 = M_0 \times (\text{ })^*</math> <math>M_3 = M_0 \times (\text{ })^*</math> $\vdots$ <math>M_n = M_0 \times (\text{ })^*</math> *Pilih jawaban yang benar

Masalah 2	Penyelesaian
Pak Rido menyimpan modal sebesar Rp.10.000.000,00 di koperasi. Modal tersebut dibungakan selama 4,5 tahun dengan bunga tunggal sebesar 6% per semester. Tentukan besar bunga per semester dalam rupiah serta besar modal akhir Pak Rido!	Misal Modal awal (M_0) = Rp ** Bunga tunggal per semester (b) = * Jangka waktu = * tahun sehingga periode per semester (n) = * Bunga per semester dalam rupiah (B) = $6\% \times \text{Rp}$ ** = Rp ** M * = Rp <math>\times (1 + \text{ } * 6\%)</math> = Rp ** *Pilih jawaban yang benar ** Isi dengan jawaban yang tepat

B. Bunga Majemuk

Masalah 1	Penyelesaian
Siska menabung di bank sebesar Rp.1.000.000,00. Bank tersebut memberikan bunga majemuk sebesar 5% per tahun. Jika Siska ingin mengambil uang tersebut setelah 3 tahun, berapakah jumlah uang Siska setelah 3 tahun?	Misal Modal awal (M_0) = Rp ** Bunga majemuk per tahun (i) = 5% Jangka waktu = * tahun, sehingga periode (n) = Bunga tahun ke-1 dalam rupiah (B_1) = * $\times \text{Rp}1.000.000,00$ = ** $M_1 = \text{Rp}1.000.000,00 + \text{Rp}$ ** = Rp ** <math>M_2 = M_1 + \text{ } * \times \text{Rp}</math> ** = Rp **

*Pilih jawaban yang benar

** Isi dengan jawaban yang tepat

Generalisasi

$$M_1 = M_0 + \boxed{}^* = M_0 \times (\boxed{})^*$$

$$M_2 = M_1 + \boxed{}^* = M_1 \times (\boxed{})^*$$

$$= M_0 \times (\boxed{})^* (1 + i) = M_0 \times (\boxed{})^2$$

$$M_3 = M_0 \times (\boxed{})^{\boxed{}}^*$$

⋮

$$M_n = M_0 \times (\boxed{})^{\boxed{}}^*$$

*Pilih jawaban yang benar

Masalah 2

Penyelesaian

Ani menyimpan uang sebesar Rp2.000.000,00 di sebuah bank yang memberikan bunga majemuk 2% per semester. Besar tabungan Ani setelah 2,5 tahun adalah....

Misal

$$\text{Modal awal } (M_0) = \text{Rp} \boxed{}^{**}$$

$$\text{Bunga majemuk per semester } (i) = \boxed{}^*$$

$$\text{Jangka waktu} = \boxed{}^* \text{ tahun}$$

$$\text{sehingga periode per semester } (n) = \boxed{}^*$$

$$M_{\boxed{}}^* = \text{Rp} \boxed{}^{**} \times (1 + \boxed{})^{\boxed{}}^*$$

$$= \text{Rp} \boxed{}^{**} + \boxed{}^*$$

*Pilih jawaban yang benar

** Isi dengan jawaban yang tepat