



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?	<p>Misal</p> <p>Modal awal (<math>M_0</math>) = Rp5.000.000,00</p> <p>Bunga tunggal per bulan (<math>b</math>) = 3%</p> <p>Jangka waktu = 2 bulan, sehingga periode (<math>n</math>) = 2</p> <p>Bunga per bulan dalam rupiah (<math>B</math>) = <input type="text"/> * <math>\times</math> Rp5.000.000,00</p> <p>= <input type="text"/> **</p> <p><math>M_1 = \text{Rp}5.000.000,00 + \text{Rp}</math> <input type="text"/> **</p> <p>= Rp <input type="text"/> **</p> <p><math>M_2 = M_1 + \text{Rp}</math> <input type="text"/> **</p> <p>= Rp <input type="text"/> **</p> <p>*Pilih jawaban yang benar</p> <p>** Isi dengan jawaban yang tepat</p>
Generalisasi	<p><math>M_1 = M_0 + \text{<input type="text"/>}^* = M_0 \times (\text{<input type="text"/>})^*</math></p> <p><math>M_2 = \text{<input type="text"/>}^* + b \cdot M_0 = M_0 \times (\text{<input type="text"/>})^* + b \cdot M_0</math></p> <p><math>M_2 = M_0 \times (1 + b + \text{<input type="text"/>})^*</math></p> <p><math>M_2 = M_0 \times (\text{<input type="text"/>})^*</math></p> <p><math>M_3 = M_0 \times (\text{<input type="text"/>})^*</math></p> <p><math>\vdots</math></p> <p><math>M_n = M_0 \times (\text{<input type="text"/>})^*</math></p> <p>*Pilih jawaban yang benar</p>

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!	<p>Misal</p> <p>Modal awal (<math>M_0</math>) = Rp <input type="text"/> **</p> <p>Bunga tunggal per semester (<math>b</math>) = <input type="text"/> *</p> <p>Jangka waktu = <input type="text"/> * tahun</p> <p>sehingga periode per semester (<math>n</math>) = <input type="text"/> *</p> <p>Bunga per semester dalam rupiah (<math>B</math>) = <math>6\% \times \text{Rp}</math> <input type="text"/> **</p> <p style="text-align: right;"><math>= \text{Rp}</math> <input type="text"/> **</p> <p><math>M</math> <input type="text"/> * = <math>\text{Rp}</math> <input type="text"/> <math>\times (1 + \text{<input type="text"/>} * 6\%)</math></p> <p style="text-align: right;"><math>= \text{Rp}</math> <input type="text"/> **</p> <p>* Pilih jawaban yang benar</p> <p>** Isi dengan jawaban yang tepat</p>

## 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?	<p>Misal</p> <p>Modal awal (<math>M_0</math>) = Rp <input type="text"/> **</p> <p>Bunga majemuk per tahun (<math>i</math>) = 5%</p> <p>Jangka waktu = <input type="text"/> * tahun, sehingga periode (<math>n</math>) = <input type="text"/></p> <p>Bunga tahun ke-1 dalam rupiah (<math>B_1</math>) = <input type="text"/> * <math>\times \text{Rp}1.000.000,00</math></p> <p style="text-align: right;"><math>=</math> <input type="text"/> **</p> <p><math>M_1 = \text{Rp}1.000.000,00 + \text{Rp}</math> <input type="text"/> **</p> <p style="text-align: right;"><math>= \text{Rp}</math> <input type="text"/> **</p> <p><math>M_2 = M_1 + \text{<input type="text"/>} * \times \text{Rp}</math> <input type="text"/> **</p> <p style="text-align: right;"><math>= \text{Rp}</math> <input type="text"/> **</p>

\*Pilih jawaban yang benar

\*\* Isi dengan jawaban yang tepat

### Generalisasi

$$M_1 = M_0 + \boxed{\phantom{000}}^* = M_0 \times (\boxed{\phantom{000}})^*$$

$$M_2 = M_1 + \boxed{\phantom{000}}^* = M_1 \times (\boxed{\phantom{000}})^*$$

$$= M_0 \times (\boxed{\phantom{000}})^* (1 + i) = M_0 \times (\boxed{\phantom{000}})^2$$

$$M_3 = M_0 \times (\boxed{\phantom{000}})^{\boxed{\phantom{000}}}^*$$

⋮

$$M_n = M_0 \times (\boxed{\phantom{000}})^{\boxed{\phantom{000}}}^*$$

\*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

$$\text{Modal awal } (M_0) = \text{Rp} \boxed{\phantom{000000}}^{**}$$

$$\text{Bunga majemuk per semester } (i) = \boxed{\phantom{000}}^*$$

$$\text{Jangka waktu} = \boxed{\phantom{000}}^* \text{ tahun}$$

$$\text{sehingga periode per semester } (n) = \boxed{\phantom{000}}^*$$

$$M_{\boxed{\phantom{000}}}^* = \text{Rp} \boxed{\phantom{000000}}^{**} \times (1 + \boxed{\phantom{000}})^{\boxed{\phantom{000}}}^*$$

$$= \text{Rp} \boxed{\phantom{000000}}^{**} + \boxed{\phantom{000000}}^*$$

\*Pilih jawaban yang benar

\*\* Isi dengan jawaban yang tepat