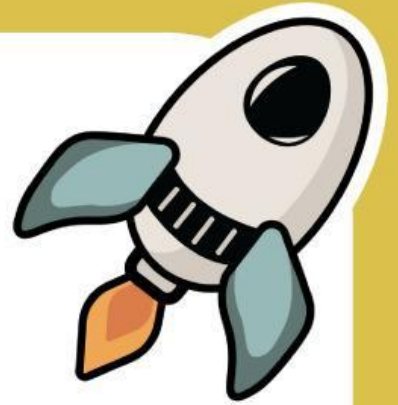




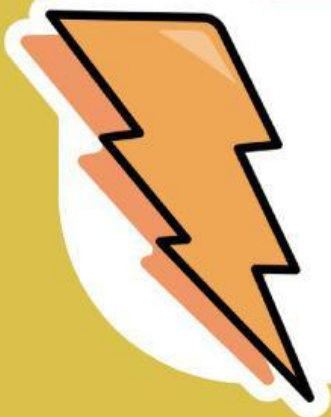
Matematika XI

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Bunga Majemuk

Nama :

Kelas :



Aset Untuk Kerja Kelompok

Rumus Menghitung Bunga Majemuk

Rumus bunga majemuk

$$M_n = M_0(1 + i)^n$$

Keterangan: M_n : Tabungan setelah n periode

i : Persentase bunga

M_{n-1} : Tabungan setelah n-1 periode

n : Periode penyimpanan uang

M_0 : Modal awal

1 Triwulan = 3 bulan



Kegiatan 1

Perhatikan permasalahan yang ada di bawah ini! Kemudian selesaikan permasalahan tersebut dengan melengkapi titik-titik yang tersedia!

Masalah 1

Ayah menabung sebesar Rp.100.000 dengan bunga majemuk 4,5% tiap triwulan. Tentukanlah saldo tabungan Ibu setelah 3,5 tahun.

Penyelesaian:

Diketahui:

$M_0 = \dots\dots\dots$

$i = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ (jadikan bentuk desimal)

1 tahun = $\dots\dots\dots$ triwulan

maka 3,5 tahun = $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$ triwulan
 $= \dots\dots\dots$ triwulan,

maka $n = \dots\dots\dots$

Saldo tabungan Ibu setelah 3,5 tahun atau setelah $\dots\dots\dots$ triwulan adalah:

$$M_n = M_0 (1 + i)^n$$

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

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

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

$$= \dots\dots\dots$$

Apa yang dapat kamu simpulkan