



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Bunga Majemuk

Nama :

Kelas :

Disusun oleh : Nasaruddin



Hayati menekuni bisnis online shop. untuk mengembangkan usahanya, Hayati membutuhkan modal tambahan sebesar Rp. 45.000.000,- . Oleh karena itu, Hayati mencari investor untuk menanamkan modal dalam bisnisnya. Zainuddin sebagai sahabat Hayati ingin membantunya dengan menjadi investor. Zainuddin dan Hayati akan bekerjasama dengan perjanjian sebagai berikut :

- 1.Jangka waktu investasinya adalah 5 tahun
- 2.bunga yang diberlakukan adalah bunga majemuk sebesar 0,25% per bulan

setelah 5 tahun, Zainuddin berencana mengambil bunga pada tahun ke-5 tersebut. kira-kira berapa banyak yah uang yang dapat diambil Zainuddin?

Jawab :

Diketahui :

$$M_0 = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$M_0 = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$i = \dots\dots\dots \% / \text{Bulan}$$

$$\eta = \dots\dots\dots \text{Tahun} = \dots\dots\dots \text{bulan}$$

Ditanyakan : $M_5 = \dots\dots\dots$?



Penyelesaian :

$$M_5 = M_0 (1 + \dots) \dots$$

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

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

$$M_{\dots} = \dots \dots \dots$$

$$M_4 = M_0 (1 + \dots) \dots$$

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

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

$$M_{\dots} = \dots \dots \dots$$

Besar bunga pada tahun ke-5 adalah :

$$= M_{\dots} - M_{\dots}$$

$$= \dots \dots \dots - \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$

Jadi, pada tahun ke-5 Zainuddin mengambil uang sebesar