

BUNGA MAJEMUK

Fase 3: Mengumpulkan Data (*Data Collection*)



Perhatikan pola pertambahan jumlah uang Yusuf setiap akhir tahunnya pada tabel berikut.

Perhitungan besar suku bunga pada setiap akhir tahun t

Akhir Tahun	Bunga Uang (10% x Total Uang)	Total = Modal + Bunga	Pola Total Uang pada saat t
0	0	Rp. 1.000.000,-	$1.000.000 (1 + 0,1)^0$
1	Rp. 100.000,-	Rp. 1.100.000,-	$1.000.000 (1 + 0,1)^1$
2	Rp. 110.000,-	Rp.,-	 $(1 + 0,1)^{.....}$
3	Rp.,-	Rp. 1.331.000,-	 $(1 + 0,1)^{.....}$
4	Rp.,-	Rp.,-	$1.000.000 (1 + 0,1)^{.....}$

Dari tabel diatas dapat disimpulkan bahwa rumus bunga majemuk adalah:

$$M_{\dots} = M_{\dots} (1 + \dots)^{\dots} \text{ atau } M_{\dots} = M_{\dots} \left(1 + \frac{\dots}{100}\right)^{\dots}$$

M_n = Bunga majemuk

M_0 = Modal awal

$b = i\%$ = sistem bunga majemuk

n = jangka waktu