

## Bunga majemuk

1. Seorang anak menginvestasikan uang sebesar Rp. 1000.000 dengan bunga majemuk sebesar 20% pertahun. Tentukanlah jumlah investasinya selama lima tahun!
2. Uang sebesar Rp.5.000.000,- diinvestasikan selama empat tahun dengan sistem bunga majemuk sebesar 5%. Tentukanlah besarnya uang tersebut setelah akhir tahun ke empat !
3. Seorang anak menabung di bank sebesar Rp. 1000.000,- dengan bunga majemuk 20% pertahun. Berapa tahunkah uang tersebut ditabung agar uangnya menjadi Rp. 2.488.320,- ?.
4. Tentukan nilai akhir sebuah modal yang besarnya Rp1.000.000,00 yang di perbungakan dengan bunga majemuk selama 3 tahun 4 bulan dengan bunga 15% per tahun
5. Sebuah modal sebesar Rp3.500.000,00 diperbungakan dengan bunga majemuk. Setelah 7 tahun, modal tersebut menjadi Rp4.100.000,00.tentukan persen bunganya dalam setahun
6. Penduduk sebuah kota mengalami peningkatan sebesar 2% tiap tahun dari tahun sebelumnya. Berdasarkan sensus penduduk tahun 2010, jumlah penduduk di kota tersebut 900.000 jiwa. Tentukan jumlah penduduk di kota tersebut pada tahun 2017!
7. Sebuah bola dijatuhkan dari ketinggian 15m dan memantul kembali dengan ketinggian  $\frac{4}{5}$  kali tinggi semula, seterusnya hingga bola berhenti. Panjang lintasan bola =?

Seorang anak menginvestasikan uang sebesar Rp. 1000.000 dengan bunga majemuk sebesar 20% pertahun. Tentukanlah jumlah investasinya selama lima tahun!

**Contoh 2 # :**

Uang sebesar Rp.5.000.000,- diinvestasikan selama empat tahun dengan sistem bunga majemuk sebesar 5%. Tentukanlah besarnya uang tersebut setelah akhir tahun ke empat !

**Contoh 3 # :**

Seorang anak menabung di bank sebesar Rp. 1000.000,- dengan bunga majemuk 20% pertahun. Berapa tahunkah uang tersebut ditabung agar uangnya menjadi Rp. 2.488.320,- ?.