**Bunga Majemuk**

Apabila kita akan menyimpan modal *Ao* disebuah bank dengan bunga majemuk *r* sebanyak *n* kali tiap tahun, maka modal itu setelah *t* tahun, akan menjadi sebanyak *A(t)* dengan

Contoh:

Andaikan John menyimpan uang sebanyak Rp 500.000 pada suatu bank dengan bunga majemuk tiap hari sebesar 13%. Berapakah banyak uang itu pada akhir dua tahun?

r = 0,13 dan n = 365

Apabila bunga majemuk dilakukan secara kontinu maka periode kemajemukan menuju ke nilai tak terhingga sehingga

Dari contoh sebelumnya

Dari perhitungan diatas menunjukkan perbedaan nilai antara bunga majemuk harian dengan kontinu, dan nilai perbedaannya sangat kecil.

Contoh:

1. Apabila uang sebesar Rp 1.000.000 dimasukkan ke bank hari ini, berapakah banyaknya uang itu setelah 2 tahun apabila bunga adalah 9,5% dan dengan cara
2. Majemuk tiap tahun (n = 1)
3. Majemuk tiap bulan ( n = 12)
4. Majemuk tiap hari (n = 365)
5. Majemuk kontinu
6. Setelah berapa lamakah sejumlah uang menjadi dua kali lipat dengan bunga sebagai berikut:
7. Majemuk 12% tiap bulan
8. Majemuk 12% secara kontinu