

Bunga dan Riba – Sisa Pinjaman

Misalkan a_1 , b_1 , dan S_1 berturut-turut adalah nilai angsuran, bunga dan sisa pinjaman pada bulan pertama,

Misalkan a_2 , b_2 , dan S_2 berturut-turut adalah nilai angsuran, bunga dan sisa pinjaman pada bulan pertama,

Dan seterusnya.

Bunga bulan pertama, $b_1 = BM$

Bunga bulan pertama, $b_2 = BS_1$

Bunga bulan pertama, $b_3 = BS_2$

Bunga bulan pertama, $b_4 = BS_3$

...

Berdasar pola di atas, maka bunga pada bulan ke- $(n+1)$ adalah

$$b_{n+1} = BS_n \quad \Rightarrow S_n = \frac{b_{n+1}}{B}$$

Sisa pinjaman pada bulan ke- n adalah: $S_n = \frac{b_{n+1}}{B}$

Dengan mengingat bahwa:

1. $b_1 = BM$
2. $a_n = a_1(1+B)^{n-1}$
3. $A = a_1 + b_1 = a_2 + b_2 = \dots$