

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELOMPOK C

NAMA ANGGOTA KELOMPOK

1.

4.

2.

5.

3.

6.

1

SETELAH 4 TAHUN DIBELI HARGA SEBUAH BARANG RP.3.800.000. JIKA PENYUSUTAN SETIAP TAHUNNYA 6% DARI HARGA BELI, MAKA HARGA BARANG TERSEBUT SAAT DIBELI SAMA DENGAN

Diketahui:

$k =$

$x = 4$

$r = 6\% = 0,06$

$a = 1 - r$

$= 1 -$

$=$

$F(4) = 3.800.000$

Ditanya :

$k?$

Penyelesaian :

$F(x) = k \cdot a^x$

$F(4) = k \cdot a^4$

$3.800.000 = k \cdot (1 -)^x$

$= k ()^4$

$= k \cdot ()$

$k =$

$k =$

Jadi, diperoleh harga beli mobil adalah Rp.

2.

DUA RATUS MG ZAT DISUNTIKAN KE DALAM TUBUH PASIEN YANG MENDERITA PENYAKIT KANKER PARU-PARU. ZAT TERSEBUT AKAN DIKELUARKAN DARI DALAM TUBUH MELALUI GINJAL SETIAP JAM. JIKA SETIAP 1 JAM 50% ZAT TERSEBUT DIKELUARKAN DARI DALAM TUBUH PASIEN, BERAPA MG ZAT TERSEBUT YANG MASIH TERSISA DI DALAM TUBUH PASIEN SETELAH 5 JAM?

Penyelesaian :

Diketahui :

$$k = 200 \text{ mg}$$

$$r = 50\% = 0,5$$

$$a = 1 -$$

=

$$x = 5$$

Ditanya :

F(5)?

Jawab :

$$F(x) = k \cdot a^x$$

$$F(5) = 200 \cdot (1 - \quad)$$

$$= 200 \cdot (\quad)$$

$$= 200 \cdot (\quad)$$

=

$$\text{Sisa} = F(0) - F(5)$$

=

=

Jadi, diperoleh zat yang tersisa setelah 5 jam adalah

