

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELOMPOK B

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:

$k =$

$x = 4$

$r = 6\% =$

$a = 1 - r$

$=$

$F(4) = 3.800.000$

Ditanya :

$k?$

Penyelesaian :

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

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

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

$$= k ()^4$$

$$= k \cdot ()$$

$$k = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$k =$$

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 :

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

$$r = 50\% =$$

$$a = 1 -$$

=

$$x =$$

Ditanya :

F(5)?

Jawab :

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

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

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

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

=

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

=

=

Jadi, diperoleh zat yang tersisa setelah 5 jam adalah

