

Lembar Kerja Peserta Didik

Kelompok b

Nama Anggota Kelompok :

1.

4.

2.

5.

3.

6.

Permasalahan 1

Sebuah Rumah Joglo disewakan dengan harga Rp.200.000.000 pertahun. Jika setiap tahun harganya meningkat sekitar 20% dari nilai tahun sebelumnya, tentukan harga sewa Rumah Joglo itu setelah dipakai selama 5 tahun!



Penyelesaian:

Diketahui:

k = Rp.

r = 20 % =

x =

a = 1 + =

Ditanya :

Harga selama 5 tahun

Jawab:

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

$$F(5) = 200.000.000 \cdot (1 + \quad)$$

=

=

=

Permasalahan 2

Museum Benteng Vredeburg mencatat bahwa pengunjung pada 1 tahun 2023 menunjukkan ada 509.125 wisatawan berkunjung. pengunjung wisatawan. Jika pengunjung terus meningkat sebesar 10%.



a. Buatlah model fungsi yang menggambarkan pengunjung Museum Benteng Vredeburg

b. Prediksi berapa banyak pengunjung pada tahun 2025

Penyelesaian:

Diketahui:

$$k = 509.125$$

$$r = 10\% =$$

$$x = 2025 - 2023 =$$

$$a = 1 + \quad =$$

Ditanya :

a. Model fungsi

b. Prediksi pengunjung tahun 2025?

Jawab :

a. Model Fungsi

$$\begin{aligned} F(x) &= k \cdot a^x \\ &= 509.125 \cdot (1 + \quad) \\ &= \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

b. Prediksi tahun 2028

$$\begin{aligned} F(x) &= k \cdot a^x \\ F(5) &= 509.125 \cdot (1 + \quad) \\ &= \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

Permasalahan 3

Pak Rahmat menyimpan uang sebesar Rp.1.600.000 di bank Indonesia dengan sistem bunga majemuk sebesar 18% per bulan. Tentukan besar uang Pak Rahmat setelah 6 bulan!



Jawab:

Diketahui:

k = Rp.

r = 18 % =

x =

a = 1 +

=

Ditanya:

Besar uang Pak Rahmad setelah 6 bulan?

Penyelesaian:

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

$$F(6) = 1.600.000 \cdot (1 + \quad)$$

=

=

=