

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BARISAN DAN DERET

UNTUK KELAS X

PENYUSUN: ATI INAYATI



NAMA : 1.
2.
3.

KELAS :

Pertemuan 6 Aktivitas 1



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan suku pertama dari deret geometri
2. Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan konsep deret geometri.



Petunjuk

1. Kerjakan aktivitas 1 dan 2 secara berkelompok
2. Diskusikanlah bersama kelompok anda
3. Setelah selesai, presentasikan di depan kelas

Menjodohkan

1. Dari deret $4 + 8 + \dots + x = 124$
nilai x adalah
2. Rasio pada deret geometri $7+14+28+\dots$
3. Jumlah enam suku pertama pada deret geometri $7+14+28+\dots$
4. Suku pertama dan ketiga suatu barisan geometri berturut-turut adalah 3 dan 12. Jika rasio positif, jumlah delapan suku pertama deret tersebut adalah...

2

765

441

64

Pertemuan 6 Aktivitas 2

Perhatikan video berikut ini!

<https://youtu.be/RGy4COL6vmU?si=tG4vh1pEwtjvyjWn>

5.

Di hari ke-8, berapa paket yang sudah di antarkan oleh si Mamet seluruhnya?

Diketahui : $a =$

$r =$

Ditanya : $S_8 = ?$

Jawab :

$$\begin{aligned} S_n &= \frac{a(\text{ }^n - 1)}{\text{ } - 1} \\ S_8 &= \frac{\text{ } (\text{ } - 1)}{\text{ } - 1} \\ &= \frac{\text{ } (\text{ } - 1)}{\text{ }} \\ &= \text{ } (\text{ }) \\ &= \text{ } \end{aligned}$$

Jadi, jumlah seluruh paket yang sudah diantarkan oleh si Mamet sampai hari ke-8 adalah paket.