

# Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## Barisan dan Deret Geometri FASE E



**Di Susun Oleh:  
Sofiati, S.Pd.,Gr**

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

# Barisan dan Deret Tidak Sesulit Itu!



## Barisan

Urutan angka dengan pola

Contoh: 2, 4, 6, 8, ...

## Deret

Barisan yang dijumlahkan

Contoh:  $2 + 4 + 6 + 8 = ?$

## Rumus Penting!

### Aritmetika

$$U_n = a + (n - 1) \times d$$
$$S_n = n \div 2 \times (2a + (n - 1) \times d)$$

### Geometri

$$U_n = a \times r^{(n - 1)}$$
$$S = a \div (1 - r) \text{ (jika } |r| < 1)$$

## Tips:

- Temukan pola dulu
- Gunakan rumus yang tepat
- Latihan = makin paham!





# TUGAS INDIVIDU SERTAKAN CARANYA YA....!

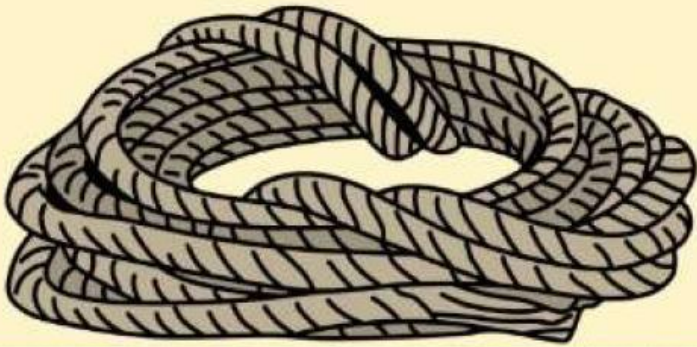
1. Jika diketahui barisan geometri dengan suku ke-2 = 80 dan suku ke-6 = 5, maka tiga suku pertama barisan geometri tersebut adalah



2. Suku pertama dari suatu barisan geometri adalah 4 dan suku ke-4 adalah 108. Rasio barisan tersebut adalah

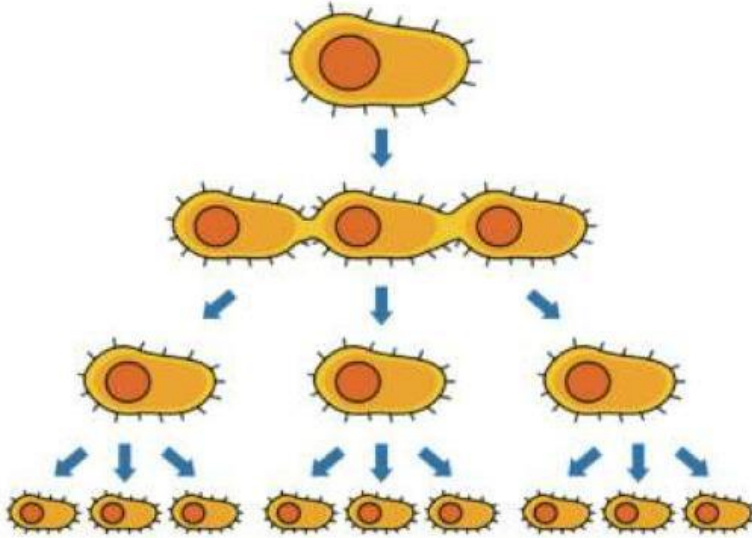


Seutas tali dibagi menjadi 5 bagian dengan ukuran Panjang membentuk suatu barisan geometri. Jika tali yang paling pendek adalah 16 cm dan tali yang paling Panjang adalah 81 cm, maka Panjang tali pada potongan ketiga adalah ... cm





Bakteri merupakan makhluk hidup yang berkembang biak dengan cara membelah diri. Dalam waktu dua jam, satu sel bakteri membelah diri menjadi 3 bagian seperti. Jika jumlah awal ada 2 sel bakteri, maka setelah 20 jam jumlah bakteri adalah ...





Suku pertama dari suatu barisan geometri adalah 4 dan suku ke-4 108, rasio dari barisan tersebut adalah

Tuliskan tiga suku berikutnya dari barisan bilangan di bawah ini.

3, 6, 12, , ,

128, 64, , 16, ,

Tuliskan tiga suku pada tiap-tiap barisan geometri berikut.

3, 6, 12, , ,

128, 64, 32, , ,

TERIMA KASIH DAN  
SAMPAI JUMPA

Sampai jumpa di pertemuan  
selanjutnya

