

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

**Barisan dan Deret Geometri
FASE E**



**Di Susun Oleh:
Sofiaty, 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!

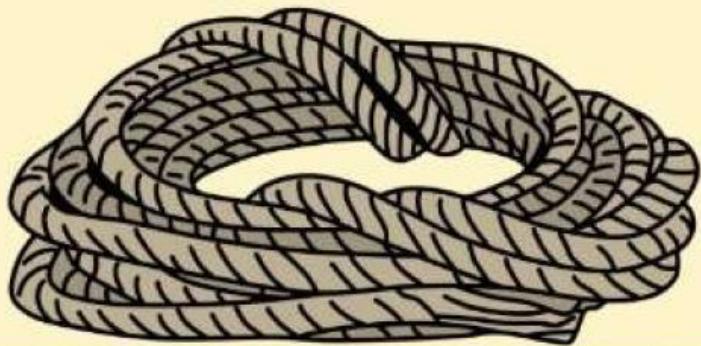


TUGAS INDIVIDU SERTAKAN CARANYA YA....!

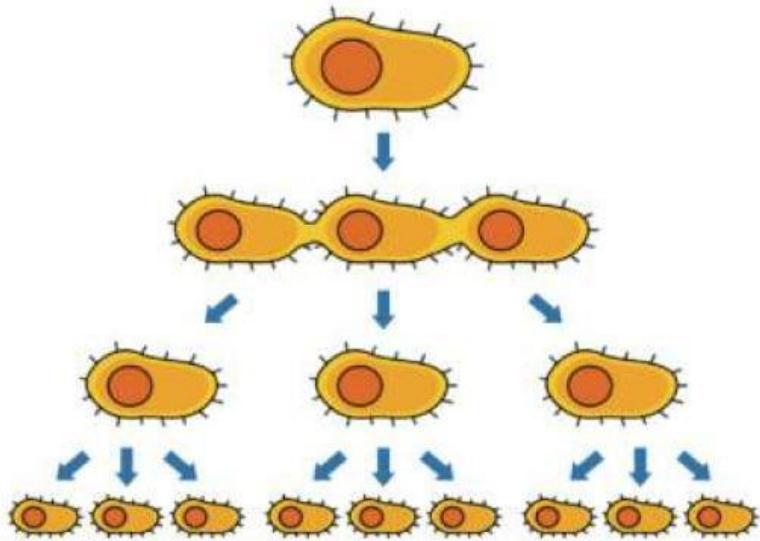
1. Jika diketahui barisan geometri dengan suku ke-2 = 80 dan suku ke-6 = 5, maka tiga suku pertama barisan geometri tersebut adalah

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, , ,

