

LATIHAN 4

NAMA :

KELAS :



Pola Bilangan



A. Pilihan Ganda

1. Perhatikan barisan bilangan berikut:

2, 6, 18, 54, ...

Rasio (r) dari barisan tersebut adalah ...

a. 2

b. 3

c. 4

d. 6

2. Suku pertama suatu barisan geometri adalah 5 dan suku ke-4 adalah 135.

Nilai rasio (r) barisan tersebut adalah ...

a. 1

b. 3

c. 5

d. 7

3. Jumlah uang tabungan Rani setiap bulan membentuk barisan geometri. Bulan pertama Rp100.000, bulan kedua Rp200.000, dan seterusnya.

Berapa tabungan bulan ke-4?

a. Rp. 400.000

c. Rp. 800.000

b. Rp. 600.000

c. Rp. 900.000



B. Menjodohkan / Tarik garis

Cocokkan barisan berikut dengan rumus umum yang benar!

Barisan Geometri

3, 6, 12, 24, ...

10, 20, 40, 80, ...

5, 2.5, 1.25, 0.625, ...

Rumus Suku ke-n

$$U_n = 5\left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$$

$$U_n = 10(2)^{n-1}$$

$$U_n = 3(2)^{n-1}$$

C. Drag and Drop

Seret angka yang sesuai untuk melengkapi pernyataan

Harga motor bekas menyusut tiap tahun dengan rasio $\frac{3}{4}$.

Harga awal Rp20.000.000.

Tahun ke-	1	2	3	4
Harga (Rp)	20.000.000			

11.250.000

15.000.000

8.437.500

10.000.000



D. Uraian

1. Suatu bakteri akan membelah diri menjadi 2 setiap 15 menit. Jika jumlah bakteri mula-mula 20. Berapakah jumlah bakteri selama dua jam?

2. Seorang petani mencatat bahwa hasil panennya setiap tahun meningkat 15% dari tahun sebelumnya karena perbaikan sistem irigasi. Jika tahun pertama ia menghasilkan 2 ton padi. Tentukan hasil panen pada tahun ke-5!

3. Sebatang bambu dipotong menjadi 6 bagian sehingga potongan potongan itu membentuk pola barisan geometri. Panjang potongan terpendek 3 cm. panjang potongan terpanjang 96 cm. Berapa panjang awal bambu sebelum dipotong?