

Matematika Fase E

BARISAN

GEOMETRI

Oleh: Marlisa Dwi
Cahyani(25080560068)





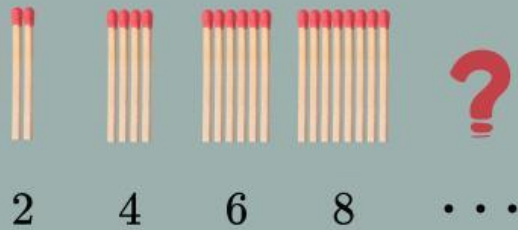
BARISAN

Barisan bilangan adalah bilangan yang tersusun membentuk pola berdasarkan aturan tertentu

Barisan dibedakan menjadi dua yaitu:

- Barisan Aritmetika
- Barisan Geometri

Ilustrasi Barisan



Barisan Geometri

Rumus Suku ke-n Barisan Geometri

$$U_n = ar^{n-1}$$

Keterangan:

U_n = suku ke-n

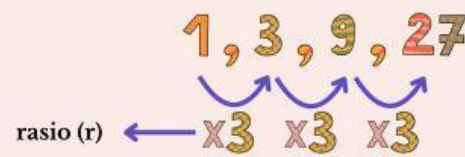
a = suku pertama

n = nomor suku

r = rasio

Barisan geometri adalah pola yang memiliki pengali atau rasio yang tetap untuk setiap 2 suku yang berdekatan. Barisan geometri juga biasa disebut barisan ukur.

Contoh Barisan Geometri





Contoh Soal

Barisan Geometri

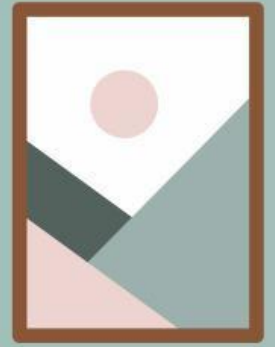
Tentukanlah suku ke 7 dari barisan 128, 64, 32, 16, ...

Penyelesaian

Merupakan barisan geometri sehingga

$$U_n = ar^{n-1}$$

$$U_7 = 128 \left(\frac{1}{2} \right)^{7-1} = 2$$



**SEKIAN DAN
TERIMA KASIH**

