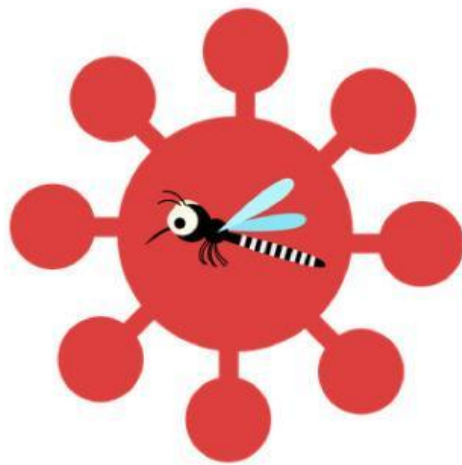


# BARISAN GEOMETRI

## BARISAN GEOMETRI DASAR



Kelompok:

---

Anggota :

---

---

---

---

## MASALAH 1

Pada awal musim hujan di suatu daerah, terdapat 10 kasus demam berdarah. Karena meningkatnya populasi nyamuk, jumlah kasus bertambah sekitar 2 kali lipat setiap minggu. ada berapa kasus dalam 4 minggu.

**Tuliskan hasil pengamatan kalian di sini**

| Suku ke | Jumlah Kasus |
|---------|--------------|
| $U_1$   | ...          |
| $U_2$   | ...          |
| $U_3$   | ...          |
| $U_4$   | ...          |
| $U_5$   | ...          |

Perhatikan !

$$\frac{U_2}{U_1} = \dots$$

$$\frac{U_3}{U_2} = \dots$$

$$\frac{U_4}{U_3} = \dots$$

$$\frac{U_5}{U_4} = \dots$$

Bagaimana perbandingan suku dengan suku sebelumnya ? .....

Perlu diketahui perbandingan suku dengan suku sebelumnya disebut dengan **rasio**.

**rasio** dilambangkan dengan "r" dimana :

$$r = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{U_n}{U_{n-1}}$$

Dari masalah sebelumnya diperoleh  $r =$  \_\_\_\_\_

$$U_1 = a =$$

$$U_2 = \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$$

$$U_3 = \dots = \dots \times \dots \times \dots = \dots \times \dots$$

$$U_4 = \dots = \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots \times \dots$$

$$U_5 = \dots = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots \times \dots$$

.

.

$$U_n = \dots \times \dots$$

Maka secara umum diperoleh **suku ke-n barisan geometri** adalah :

$$U_n = \dots \times \dots$$

## MASALAH 2

Pada minggu pertama, sebuah video edukasi tentang kesehatan di Indonesia ditonton oleh 200 orang. Karena semakin banyak dibagikan di media sosial, jumlah penonton bertambah 3 kali lipat setiap minggu. Berapa jumlah penonton pada minggu ke-7

Tuliskan hasil pengamatan kalian di sini

| Suku ke | Penonton |
|---------|----------|
| $U_1$   | ...      |
| $U_2$   | ...      |
| $U_3$   | ...      |
| $U_4$   | ...      |
| $U_5$   | ...      |
| $U_6$   | ...      |
| $U_7$   | ...      |

Perhatikan !

$$\frac{U_2}{U_1} = \dots$$

$$\frac{U_6}{U_5} = \dots$$

$$\frac{U_3}{U_2} = \dots$$

$$\frac{U_7}{U_6} = \dots$$

$$\frac{U_4}{U_3} = \dots$$

$$\frac{U_5}{U_4} = \dots$$

Bagaimana perbandingan suku dengan suku sebelumnya ? .....

Perlu diketahui perbandingan suku dengan suku sebelumnya disebut dengan **rasio**.

**rasio** dilambangkan dengan "r" dimana :

$$r = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{U_n}{U_{n-1}}$$

Dari masalah sebelumnya diperoleh  $r =$  \_\_\_\_\_

$$U_1 = a =$$

$$U_2 = \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots$$

$$U_3 = \dots = \dots \times \dots \times \dots = \dots \times \dots$$

$$U_4 = \dots = \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots \times \dots$$

$$U_5 = \dots = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots \times \dots$$

$$U_6 = \dots = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots \times \dots$$

$$U_7 = \dots = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots \times \dots$$

.

.

$$U_n = \dots \times \dots \dots$$

Maka secara umum diperoleh **suku ke-n barisan geometri** adalah :

$$U_n = \dots \times \dots \dots$$