

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA

TOPIK : BARISAN GEOMETRI



KELAS:

KELOMPOK:

$$\text{Rasio} = \frac{U_n}{U_{n-1}}$$

$$U_n = a \cdot r^{n-1}$$

1 2 3



LATIHAN

LENGKAPILAH TITIK-TITIK KOSONG PADA SOAL-SOAL DI BAWAH INI!

1. DIKETAHUI BARISAN GEOMETRI: 4, 8, 16, 32, ... TENTUKAN RASIO DAN SUKU KE-10 DARI BARISAN TERSEBUT!

$$\begin{aligned}a &= \dots & r &= \frac{U_2}{U_1} = \dots = \dots \\U_n &= ar^{n-1} \\U_{10} &= \dots \times \dots^{10-1} \\&= \dots \times \dots = \dots\end{aligned}$$

2. BARISAN GEOMETRI MEMILIKI SUKU PERTAMA 81 DAN SUKU KEEMPAT 3. TENTUKAN RASIO DAN SUKU KE-6 DARI BARISAN TERSEBUT!

$$\begin{aligned}a &= \dots \\U_n &= ar^{n-1} \\U_4 &= ar^3 \\&= \dots r^3 \\ \frac{\dots}{\dots} &= r^3 \\ r^3 &= \frac{1}{27} \rightarrow r = \frac{1}{\dots} \\U_6 &= \dots (\dots)^{6-1} \\&= \dots (\dots)^{\dots} \\&= \dots \left(\frac{1}{243} \right)\end{aligned}$$
$$\begin{aligned}U_6 &= \frac{\dots}{243} \\&= \frac{\dots}{\dots}\end{aligned}$$