



LKPD

BARISAN GEOMETRI

By: AZWARITA, S.Pd

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama :

Kelas :

No Absen :

Petunjuk mengerjakan LKPD

1. Isi identitas nama, kelas dan no absen anda
2. Silahkan melihat video dan memahami materi yang ada
3. Kerjakan soal-soal dengan baik sehingga memperoleh hasil yang maksimal

MATERI BARISAN GEOMETRI

A. Definisi

- 1) Barisan Geometri: barisan bilangan yang nilai pembanding (rasio) antara dua suku yang berurutan selalu tetap.
- 2) Deret Geometri: penjumlahan berturut-turut suku-suku suatu barisan geometri.
- 3) Deret Geometri tak hingga: barisan geometri yang mempunyai banyak suku tak hingga (untuk n mendekati tak hingga).

B. Bentuk Umum

- 1) Barisan Geometri

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

Keterangan:

U_n = suku ke -n

$a = U_1$ = suku pertama

r = rasio

n = banyak suku

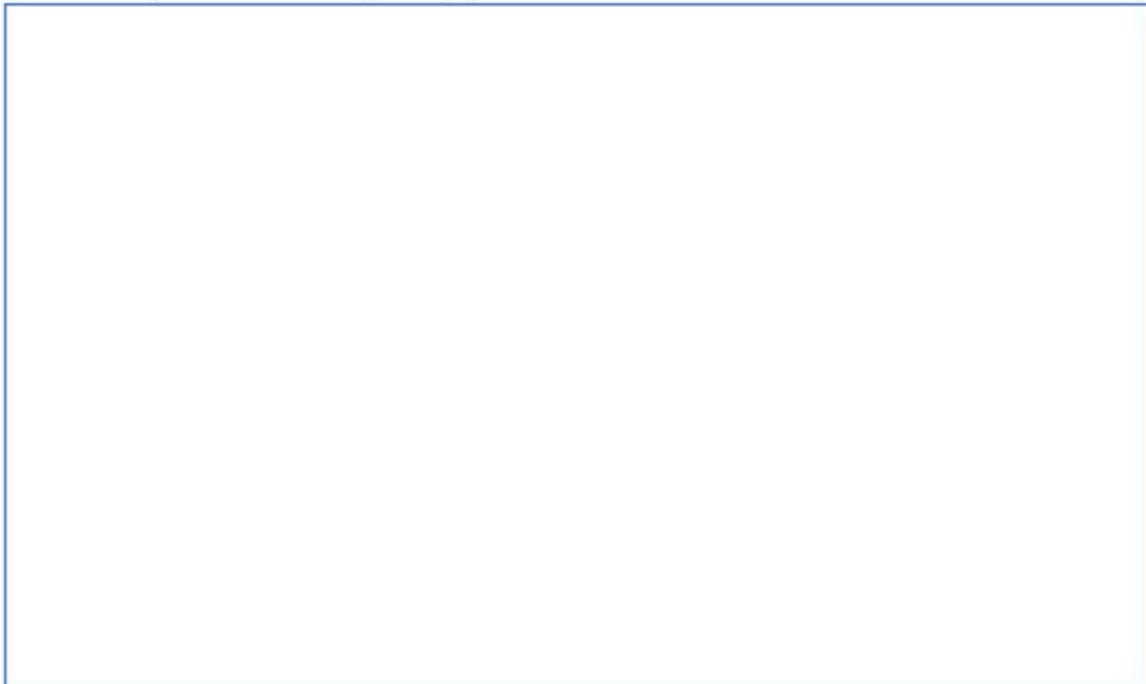
Cara mencari rasio: $r = \frac{U_2}{U_1} = \frac{U_3}{U_2} = \frac{U_4}{U_3} = \dots = \frac{U_n}{U_{n-1}}$



Untuk lebih memahami materinya silahkan tonton video youtube berikut ini!



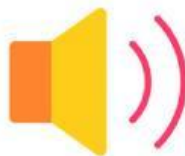
Silahkan pahami materi pada ppt berikut ini!



Silahkan pahami materi dari modul berikut ini!

[CLICK HERE !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

Kalian juga bisa membaca materi langsung dari Website dan suara berikut :



1. Suku ke 8 dari barisan geometri 125, 25, 5, 1, ... adalah.....

Diketahui: $a = 125$

$$r = \frac{25}{125} = \frac{1}{5}$$

$$n = \dots$$

Ditanya: U_8 ?

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

$$U_8 = 125 \left(\frac{1}{5}\right)^{8-1}$$

$$U_8 = 125^3 (5^{-1})^7$$

$$U_8 = 5^3 \cdot 5^{-7}$$

$$U_8 = 5^{3+(-7)}$$

$$U_8 = 5^{3-7}$$

$$U_8 = 5^{-4}$$

$$U_8 = \frac{1}{5^4}$$

$$U_8 = \frac{1}{625}$$

Jadi , Suku ke 8 dari barisan barisan geometrinya adalah $U_8 = \frac{1}{625}$

2. Rumus suku ke n dari barisan geometri 27, 9, 3, 1, ... adalah....

Diketahui: $a = 27$

$$r = \frac{\dots}{27} = \frac{1}{\dots}$$

Ditanya: rumus suku ke n?

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

$$U_n = 27 \left(\frac{1}{\dots} \right)^{n-1}$$

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

$$U_n = 3^{\dots} \cdot 3^{\dots} + \dots$$

$$U_n = 3^{\dots + (\dots + \dots)}$$

$$U_n = 3^{\dots - \dots} + 1$$

$$U_n = 3^{\dots - n}$$

Jadi , Rumus suku ke n dari barisan geometri $U_n = 3^{\dots - \dots}$

3. Suku ke 4 sebuah barisan geometri adalah 24 dan rasionya 2. Suku ke delapan barisan tersebut adalah....

Diketahui: $U_4 = \dots$

$$r = 2$$

Ditanya: U_8 ?

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

$$U_4 = \dots$$

$$a \cdot 2^{4-1} = 24$$

$$a \cdot 2^3 = 24$$

$$a \cdot 8 = \dots$$

$$a = \frac{\dots}{8}$$

$$a = \dots$$

$$U_8 = 3(2)^{8-1}$$

$$U_8 = \dots (2^7)$$

$$U_8 = \dots (\dots \dots)$$

$$U_8 = \dots \dots$$

Jadi Suku ke delapan barisan tersebut adalah ...

KESIMPULAN

Setelah kalian menyelesaikan permasalahan diatas,jelaskan bagaimana langkah langkah menyelesaikan soal soal tentang Barisan Geometri

Setelah memahami materi maka selanjutnya kalian bisa mengerjakan soal evaluasi.

Selamat mengerjakan

EVALUASI

TEKSFIELD

Isilah bagian yang kosong dari pertanyaan dibawah ini

1. Ilmu pengetahuan yang mempelajari tentang metode pengumpulan, pengolahan, penafsiran, hingga penarikan kesimpulan dari sebuah data yang berbentuk angka-
angka
2. kumpulan hasil data yang disusun, diolah, dan disajikan ke dalam sebuah grafik, tabel, atau semacamnya

Perhatikan data Berikut untuk menjawab soal selanjutnya!

Data berikut ini adalah data jumlah pengunjung perpustakaan SMA Nasional dalam 40 hari kerja berturut-turut.

50	65	60	71	55	82	76	70	80	64
78	95	88	90	81	75	78	78	70	68
85	67	74	86	59	63	84	66	75	87
94	96	72	78	65	81	85	95	88	96

Petugas perpustakaan ingin menyederhanakan data tunggal pengunjung perpustakaan tersebut selama 40 hari kerja berturut-turut menjadi bentuk data berinterval yang disajikan dalam tabel.

CHECKBOX

Silahkan centang pada pernyataan yang benar

☐

Banyak data diatas adalah 40

- ☐ Data diatas sudah terurut dari yang terkecil ke terbesar
- ☐ Data yang paling kecil adalah 50
- ☐ Data yang paling besar adalah 97

JOIN

Hubungkan pernyataan kanan dengan jawaban yang benar di lajur kiri

Jangkauan	6
Banyak Kelas	46
Panjang kelas	7

SINGEL CHOICE

Silahkan Pilih jawaban yang benar!

Rentang kelas kedua data diatas adalah?

SINGEL CHOICE

Silahkan Pilih jawaban yang benar!

Jumlah Frekuensi komulatif kelas ketiga adalah...

- A. 2 D. 14
- B. 4 E. 22
- C. 6

DRAG & DROP

Silahkan geser jawaban ke posisi yang benar/ sesuai jawaban pernyataan

Rentang kelas kedua		40
Frekuensi kelas ke-3		7
		57 - 63

Total Frekuensi

Jumlah frekuensi kelas ke-2 dan ke-4

40

SPEAK

Silahkan jawab pertanyaan berikut dengan meng klik gambar mic!

Selisih Nilai Tertinggi dengan Nilai terendah sekumpulan data disebut....



**Terima kasih telah mengerjakan LKPD
Jangan lupa mencapture hasil yang
kamu peroleh
Laporkan pada gurumu**

