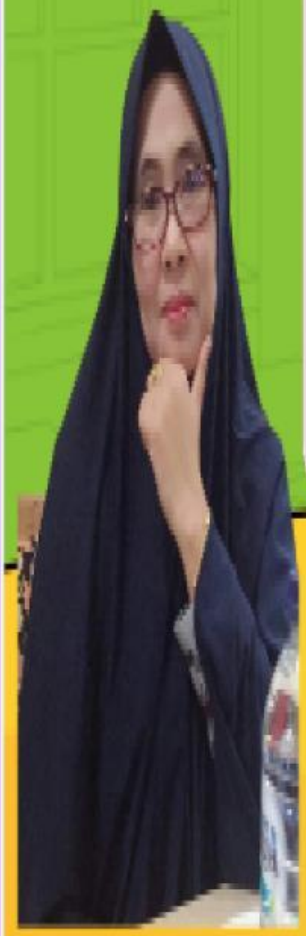
LKPD

BARISAN GEOMETRI



By:AZWARITA,S.Pd

LIVEWORKSHEETS

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 raiso: $r = \frac{U_2}{U_1} = \frac{U_3}{U_2} = \frac{U_4}{U_3} = \ldots\ldots = \frac{U_n}{U_{n-1}}$

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

   Diketahui: $a = 125$

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

   $n = \ldots$

   Ditanya: U_8?

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

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

   $U_8 = \ldots^3 (5^{\ldots})^{\ldots}$

   $U_8 = 5^3 . 5^{\ldots}$

   $U_8 = 5^{\ldots+(\ldots)}$

   $U_8 = 5^{3-\ldots}$

   $U_8 = 5^{\ldots}$

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

Islah bagian yang kosong dari pertanyaan dibawah ini

1. Suku ke-8 dari Barisan Geometri 5,25,125,...adalah... _____
2. Suku ke-6 dari barisan geometri 2,6,18,... adalah...

_____

Perhatikan Barisan Geometri Berikut untuk menjawab soal selanjutnya!
Suku ke-2 barisan Geometri adalah -3 dan suku ke-5 adalah 81.

CHECKBOX

Silahkan centang pada pernyataan yang benar

- ☐ Suku pertama barisan geometri adalah 1
- ☐ Rasio barisan geometri adalah -3
- ☐ Suku ke-4 adalah -27

JOIN

Hubungkan pernyataan kanan dengan jawaban yang benar di lajur kiri

Suku pertama	1
Rasio	-3
Suku ke-4	-27

LIVEWORKSHEETS

SINGEL CHOICE

Silahkan Pilih jawaban yang benar!

Suku ke-6 dari barisan geometri diatas ...

A. -243
B. -81
C. -27
D. 243
E. 81

DRAG & DROP

Silahkan geser jawaban ke posisi yang benar/ sesuai jawaban pernyataan

Suku ke-3		9
Selisih suku ke-4 dan suku ke-2		-24
Total Frekuensi		57 - 63

SPEAK

Silahkan jawab pertanyaan berikut dengan meng klik gambar mic!

Suku ke-8 dari barisan geometri tersebut adalalah....

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

LIVEWORKSHEETS