

LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

Barisan Geometri & deret Geometri

Disusun Oleh:
Mardiana, S.Pd



Barisan & deret Geometri

nama :

kelas :

kompetensi inti

memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mat

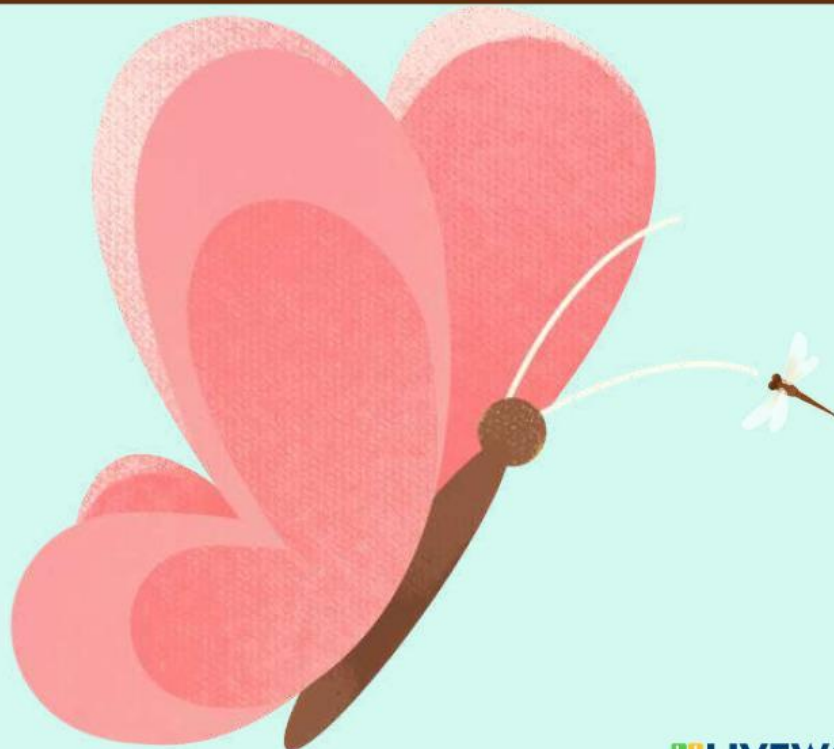
kompetensi dasar

membuat generalisasi dari pola pada barisan bilangan dan barisan konfigurasi objek

tujuan

1. memahami barisan dan deret aritmatika
2. mengenal istilah barisan dan deret aritmatika
3. menentukan suku ke-n barisan aritmatika
4. menentukan jumlah suku barisan aritmatika

materi barisan & deret aritmatika



materi barisan & deret aritmatika

pilih salah satu yang benar

1

Berikut ini manakah yang merupakan pengertian barisan Geometri?

Pola bilangan yang selisih antar sukunya selalu sama

Pola bilangan yang rasio antar sukunya selalu sama

2

Berikut ini yang merupakan contoh barisan Geometri adalah

7, 14, 28, 56, ...

5, 8, 11, 14, 17, ...

2, 8, 32, 128, ...

9, 27, 81, 243, ...

2, 8, 14, 20, ...

Tariklah tanda panah untuk
memasangkan jawaban
yang tepat

3 Menentukan istilah yang ada pada barisan & deret aritmatika!

a

s_n

r

u_2

u_n

suku pertama

suku kedua

rasio antar suku

jumlah n suku pertama

urutan bilangan ke- n



isilah titik yang belum diketahui

4 Berikut ini manakah yang merupakan pengertian barisan aritmatika?

a

7, 14, 28, 56, ...

Dik:

$a = \dots$

$r = \dots$

Dit:

$u_9 = \dots?$

$u_n = a \times r^{n-1}$

$u_{10} = 7 \times \dots^{9-1}$

$u_9 = 7 \times \dots^8$

$u_9 = 7 \times \dots$

B

2, 8, 32, 128, ...

Dik:

$a = \dots$

$r = \dots$

Dit:

$u_7 = \dots?$

$u_n = a \times r^{n-1}$

$u_7 = \dots \times \dots^{\dots-1}$

$u_7 = \dots \times \dots^{\dots}$

$u_7 = 7 \times \dots$

$u_7 = \dots$



isilah titik yang belum diketahui

5 Dengan menggunakan rumus

a

$$u_1 = -5 \quad r = 3 \quad u_7 = \dots$$

B

$$u_1 = 4 \quad r = -2 \quad u_8 = \dots$$

6 Menentukan deret dari barisan aritmatika berikut!

a

$$9, 27, 81, 243, \dots$$

$$s_2 = 9 + 27 = \dots$$

$$s_3 = 9 + 27 + \dots = \dots$$

B. $7, 14, 28, 56, \dots$

$$s_3 = \dots + \dots + \dots = \dots$$

$$s_4 = \dots + \dots + \dots + \dots = \dots$$

$$s_7 = \dots$$

C

$$2, 8, 32, 128, \dots$$

$$s_2 = \dots + \dots = \dots$$

$$s_4 = \dots$$



INSYAALLAH BISA

