

SEKOLAH MENENGAH ATAS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BARISAN & DERET ARITMETIKA



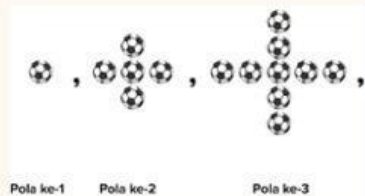
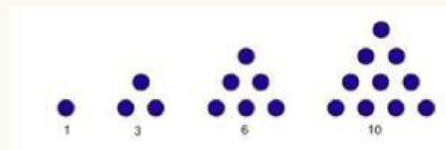
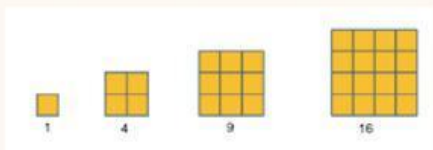
NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.
6.



Melalui gambar peserta didik dapat mengidentifikasi contoh barisan aritmetika dengan tepat.

PERHATIKAN GAMBAR



LANGKAH KERJA

Pilihlah diantara gambar di atas yang merupakan contoh barisan aritmetika.

Jelaskan alasanmu!

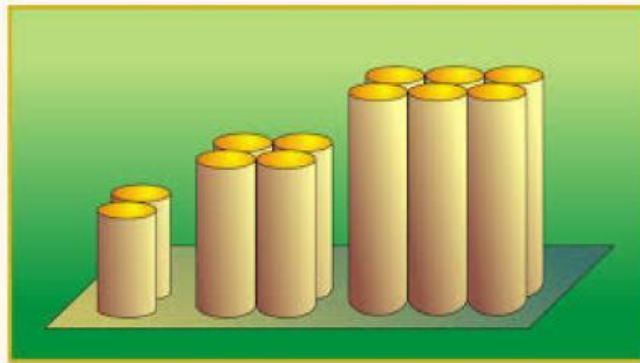




Melalui gambar, peserta didik dapat menentukan rumus suku ke- n dari barisan aritmetika dengan tepat.

STEP 1. STIMULUS

Formulasikan barisan bilangan pada gambar di atas dan temukan pola ke-12



STEP 2. IDENTIFIKASI

Diketahui

Ditanya





Melalui gambar, peserta didik dapat menentukan rumus suku ke- n dari barisan aritmetika dengan tepat.

STEP 3. MENGUMPULKAN DATA

Pola ke-	Nilai/Bilangan	Suku ke-
1		U_1
2		U_2
3		U_3
4		U_4

STEP 4. MENGOLAH DATA

Jika $U_1=a$, $U_2-U_1=U_3-U_2=U_4-U_3=U_n-(U_{n-1})=b$. Maka lengkapi tabel berikut!

Pola ke-	Nilai/Bilangan	Suku ke-	Uraian	Suku ke- n (U_n)
1	2	U_1	2	a
2	4	U_2	$2 + ((\dots - 1) \times 2)$	$a + b$
3	6	U_3	$2 + ((\dots - 1) \times 2)$	$a + 2b$
....				
n		U_n		





VERIFIKASI & KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari hasil praktikum, diskusi kelompok dan sumber lainnya yang telah anda lakukan secara menyeluruh.





Melalui gambar, peserta didik dapat menentukan rumus jumlah suku ke- n deret aritmetika dengan tepat.

STEP 1. STIMULUS

Formulasikan jumlah n suku pertama dari deret aritmetika berikut:

$$3+7+11+\dots$$

Berapakah jumlah 5 suku pertama dari deret aritmetika tersebut?

STEP 2. IDENTIFIKASI

Diketahui

Ditanya





Melalui gambar, peserta didik dapat menentukan rumus jumlah suku ke-n deret aritmetika dengan tepat.

STEP 3. MENGUMPULKAN DATA

Suku ke-n	Jumlah Suku (S_1)
$U_1 = 3$	$S_1 = U_1 = \dots$
$U_2 = 7$	$S_2 = U_1 + U_2 = \dots$
$U_3 = 11$	$S_3 = U_1 + U_2 + U_3 = \dots$
$U_4 = \dots$	
$U_n = \dots$	

STEP 4. MENGOLAH DATA

Isilah bagian kosong dari setiap tahapan berikut!

$$S_5 = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 + U_5 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$S_5 = U_5 + U_4 + U_3 + U_2 + U_1 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$\dots \times S_5 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$\dots \times S_5 = \dots \times \dots$$

$$S_5 = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \times \dots = \frac{\dots}{\dots} \times (\dots + \dots)$$





VERIFIKASI & KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari hasil praktikum, diskusi kelompok dan sumber lainnya yang telah anda lakukan secara menyeluruh.

