



(LKPD)



BARISAN & DERET ARITMATIKA

Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Kompetensi Dasar

Menganalisis Barisan dan Deret Aritmatika

Indikator

1. Menerapkan barisan dan deret aritmatika dalam menyelesaikan masalah
2. Menganalisis masalah kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan barisan dan deret aritmatika

Tujuan Pembelajaran

Melalui pengerjaan LKPD dan diskusi kelompok peserta didik mampu menentukan rumus suku ke-n suatu barisan dan deret aritmatika secara benar

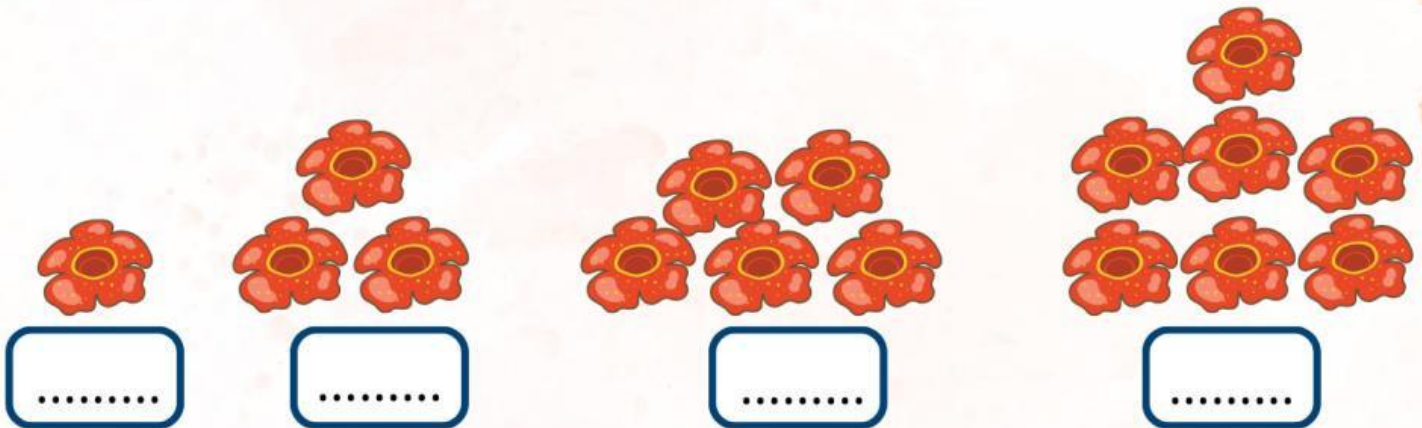
Disusun Oleh:
Sasmita Mutiara



Petunjuk Penggunaan LKPD Berbasis Model Discovery Learning



STIMULUS



Identifikasi

susunan pertama koin
susunan kedua koin
susunan ketiga koin
susunan keempat koin

bagaimana selisih dua susunan Bunga
Rafflesia yang berurutan

Apakah susunan tersebut membentuk
pola tertentu.....

Mengumpulkan Data

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

Mengolah Data

Pola Ke-	Nilai/Bilangan	Suku Ke-	Uraian	Suku ke-n (U_n)
1	1	U_1	1	a
2	3	U_2	$1 + (\dots - 1) \times 2$	$a + b$
3	5	U_3	$1 + (\dots - 1) \times 2$	$a + 2b$
4	7	U_4	$1 + (\dots - 1) \times 2$	$a + 3b$
5	9	U_5	$1 + (\dots - 1) \times 2$	
6	11	U_6	$1 + (\dots - 1) \times 2$	
7	13	U_7	$1 + (\dots - 1) \times 2$	
.....		...	...	...
n	...	U_n	...	...



Verifikasi & Kesimpulan

Kesimpulan :

Jadi rumus suku ke-n barisan aritmatika adalah

.....

.....

.....

AYO MENCoba!

Suatu barisan aritmatika diketahui suku pertama dan bedanya berturut-turut adalah 4 dan 3. tentukanlah nilai suku ke 101.

Langkah 1

Tentukan beda barisan tersebut!



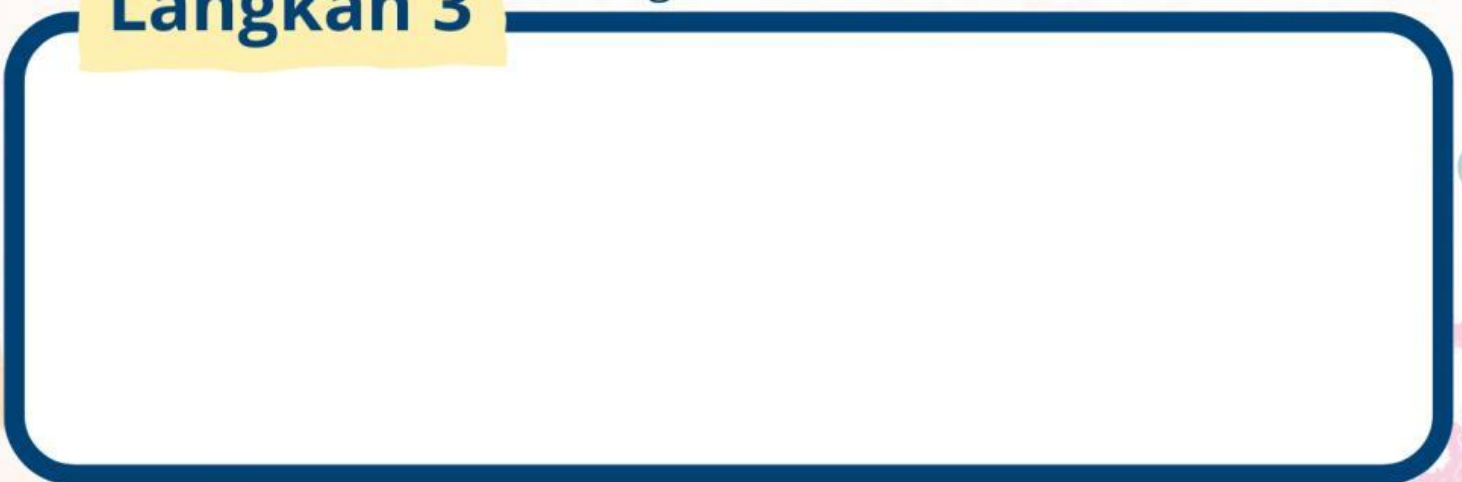
Langkah 2

Tentukan suku pertama barisan tersebut!!



Langkah 3

Hitunglah suku ke 101!





Ayo Berlatih!

1. Tentukan pola bilangan U1 hingga U6 pada barisan aritmatika, jika diketahui $a = 8$ dan $b = -6$!
2. Tentukan beda dan suku ke 15 dan suku ke-18 dari barisan $4, 1, -2, -5, -8$!
- 3.



dalam suatu gedung pertunjukkan disusun kursi dengan baris paling depan terdiri dari 42 kursi, baris kedua berisi 46 kursi, baris ketiga 50 kursi, dan seterusnya. banyaknya kursi pada baris ke-30 adalah.....