

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

KELAS :

KELOMPOK:

ANGGOTA:

KETUA



BARISAN DAN DERET ARITMATIKA



Tujuan Pembelajaran

 menemukan konsep rumus barisan dan deret aritmatika

 menyajikan penyelesaian masalah matematika yang berkaitan dengan konsep rumus barisan dan deret aritmatika



Materi Pembelajaran

Silahkan Kalian tonton video di bawah ini dan jawablah pertanyaan yang terkait video tersebut !



Kuis

Isilah jawaban yang benar sesuai dengan isi video di atas!

1. Dalam video tersebut, Albert menyebutkan angka berapa?

2. Dalam video tersebut, Beryl menyebutkan angka berapa?

3. Dalam video tersebut, Alin menyebutkan angka berapa?

4. Dalam video tersebut, Berapa jumlah orang-orang secara keseluruhan?

1. BARISAN BILANGAN DAN POLA BILANGAN

Kegiatan Inti

Pengertian Barisan Bilangan Dan Pola Bilangan

- ✓ Barisan Bilangan Adalah kumpulan bilangan yang memiliki urutan dan disusun menurut pola tertentu

- ✓ Pola Bilangan Adalah Aturan terbentuknya suatu kelompok bilangan dengan suatu aturan yang telah diurutkan

- ✓ Suku Barisan (U_n) adalah Anggota Barisan Bilangan

Contoh Soal

1. Contoh Barisan 1 : 2, 4, 6, 8, 10, 12

$$\begin{array}{ccccccc} 2 & \text{---} & 4 & \text{---} & 6 & \text{---} & 8 & \text{---} & 10 & \text{---} & 12 \\ & +2 & & +2 & & +2 & & +2 & & +2 & & \end{array}$$

Pola Bilangan : +2

$$U_1 = 2 \qquad U_4 = 8$$

$$U_2 = 4 \qquad U_5 = 10$$

$$U_3 = 6 \qquad U_6 = 12$$

2. Contoh Barisan 2 : 8, 11, 16, 23, 32, ...

$$\begin{array}{cccccc} 8, & \text{---} & 11, & \text{---} & 16, & \text{---} & 23, & \text{---} & 32, & \dots \\ & +3 & & +5 & & +7 & & +9 & & \\ & +2 & & +2 & & +2 & & & & \end{array}$$

} dua tingkat

Pola Bilangan : Bertingkat

$$U_1 = 8 \qquad U_4 = 23$$

$$U_2 = 11 \qquad U_5 = 32$$

$$U_3 = 16$$

3. Contoh Barisan 3:

$$\begin{array}{ccccccccc} 81 & \text{---} & 27 & \text{---} & 9 & \text{---} & 3 & \text{---} & 1 & \text{---} & \frac{1}{3} & \text{---} & \frac{1}{9} \\ & \times \frac{1}{3} & \end{array}$$

Pola Bilangan : $\times \frac{1}{3}$

$$U_1 = 81$$

$$U_4 = 3$$

$$U_7 = \frac{1}{9}$$

$$U_2 = 27$$

$$U_5 = 1$$

$$U_3 = 9$$

$$U_6 = \frac{1}{3}$$

Latihan Soal 1

Manakah gambar di bawah ini yang termasuk ke dalam Barisan Atau Bukan Barisan, dengan cara klik salah satu antara YA atau TIDAK

1



Ya

Tidak

2



Ya

Tidak

Latihan Soal 2

Dari kumpulan bilangan di bawah ini, manakah yang termasuk barisan, dengan cara klik salah satu antara YA atau TIDAK!

1. $150, 147, 144, 141, \dots$

\Rightarrow

Ya

Tidak

2. $96, 48, 24, 12, \dots$

\Rightarrow

Ya

Tidak

3. $12, 7, 8, 10, -4, \dots$

\Rightarrow

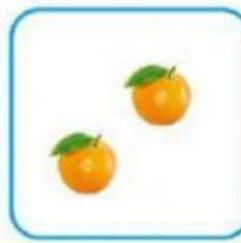
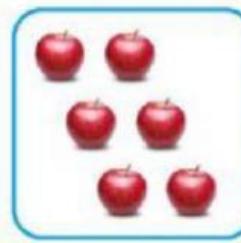
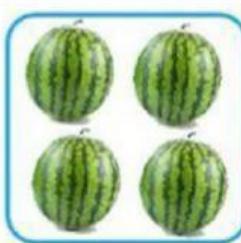
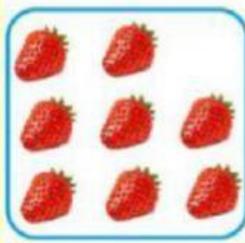
Ya

Tidak



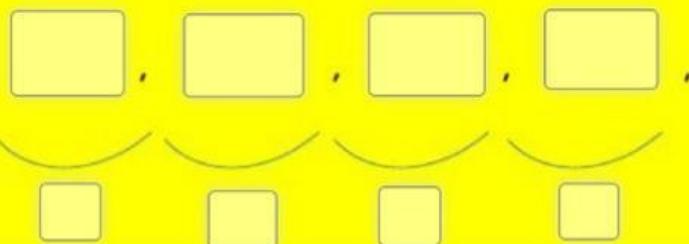
AYO BERLATIH

1. Tuliskan banyak benda pada gambar berikut!
Lalu, urutkan bilangannya dari yang terkecil!



a. Urutan bilangan terkecil : , , , .

b. Pola bilangan apakah yang terbentuk?

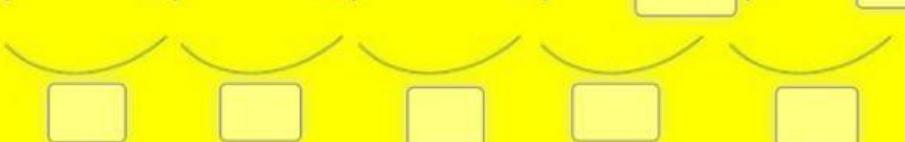


2. Isilah dengan bilangan yang tepat!

a. 2, 6, 10, 14, , .



b. 1, 3, 5, 7, , .



c. 3, 6, 9, 11, , .

