



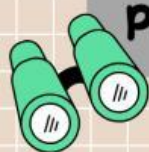
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi : DAVIDLANGKA

Tujuan Pembelajaran :

- Menentukan suku berikutnya dari suatu pola bilangan
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan menentukan suku berikutnya dari suatu pola bilangan.

4 8 16

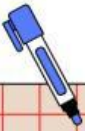
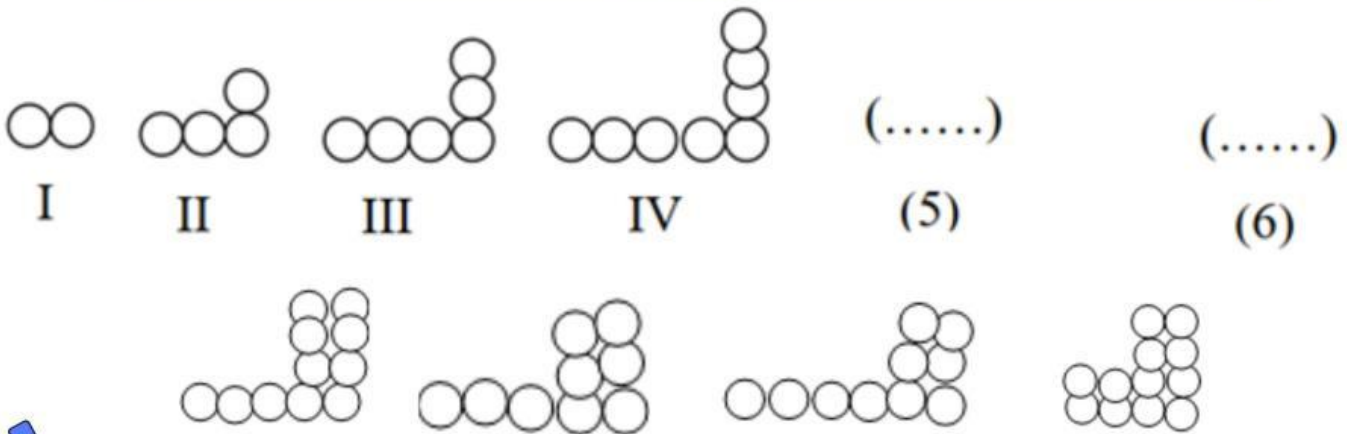


Pada siswa kelas 8

(Pertemuan 1)



1. Dengan Pola keteraturan yang sama pada gambar dibawah, gambarkan gambar berikutnya.



(aktivitas 2)



2. Tanpa menggambar, dapatkah kalian menentukan banyaknya lingkaran untuk bangunan berikutnya?

Jawab : 2, 4, 6, 8,



1

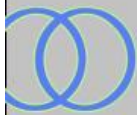
4

3. lengkapilah nilai penjumlahan pada pola ke IV, V, dan VI, serta jawaban yang benar!

Pola ke-	penjumlahan	Ekspresi perkalian	hasil
Pola ke I	2	$= 1 \times (2)$	$= 2$
Pola ke II	$2 + 2$	$= 2 \dots$	
Pola ke III	$2 + 2 + 2$	$= \dots$	
Pola k IV	$\dots + \dots + \dots + \dots$	$= \dots$	
Pola V	$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots$	$= \dots$	
Pola VI	$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$	$=$	
Pola ke XXV		$= \dots$	
Pola ke-n		$2 \times n$	$= 2n$

6

2

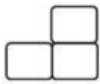


aktivitas 3

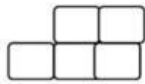
1. Dengan pola keteraturan yang sama pada gambar dibawah, tentukan pola gambar berikutnya.



1



2



3



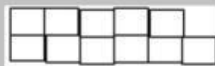
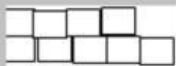
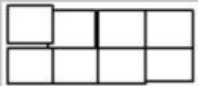
4

(...)

5

(...)

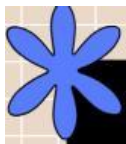
6





1. Tanpa menggambar, dapatkah kalian menentukan banyaknya persegi untuk bangunan berikutnya?

1, 3, 5, 7,



POLA BILANGAN : (PERTEMUAN 2)

2. Pada kain tenun tersebut, pola bentuk 27 memiliki garis diagonal kecil yang mengikuti pola bilangan ganjil. Jika jumlah garis pada setiap pola bertambah seperti berikut:

- o Pola ke-1 : 1 garis
- o Pola ke-2 : 3 garis
- o Pola ke-3 : 5 garis
- o Pola ke- 27 : . . . ?



Berapa banyak garis pada pola ke-27?

3.

Jika pola garis-garis
pada kain
membentuk barisan
bilangan dengan
rumus $U_n = 2n - 1$,

tentukan banyak garis
pada pola ke-1 hingga
pola ke-5!

... , ... , ... , ... , ...



RANGKUMAN

Pola bilangan

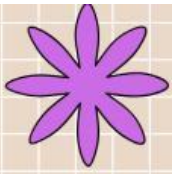
Pola bilangan adalah bilangan yang tersusun dengan aturan tertentu dan mempunyai pola sehingga dapat ditentukan cara untuk menentukan suku berikutnya.



Pola Bilangan Persegi, Persegi Panjang, dan Segitiga

Ketiga pola bilangan di atas adalah pola bilangan yang dinamakan berdasarkan bentuk susunan benda yang tampak seperti bangun persegi, persegi panjang, dan segitiga yang mempunyai aturan tertentu sehingga dapat ditentukan rumus umum untuk menentukan suku berikutnya.





TERIMA KASIH