



E-LKPD POLA BARISAN BILANGAN

SMP KELAS 8

KELOMPOK KAMI

1.
2.
3.
4.

POLA BARISAN BILANGAN

PETUNJUK PENGISIAN

1. Pada LKPD ini, terdapat aktivitas yang akan kamu lakukan, cermati setiap langkah yang terdapat dalam LKPD berikut dengan seksama.
2. Lakukan kegiatan sesuai dengan langkah yang ada dan isilah jawabanmu pada kolom yang telah disediakan.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu. Bertanyalah kepada guru, jika kurang jelas.



Perhatikan video berikut !



POLA BILANGAN

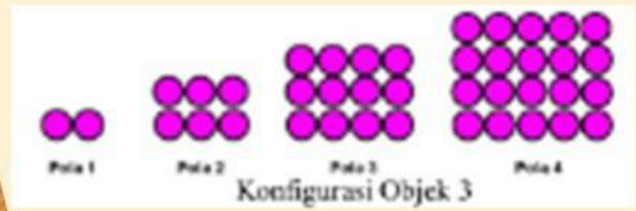
Pola bilangan adalah suatu susunan dari beberapa angka/ konfigurasi obyek yang dapat membentuk sebuah pola tertentu atau susunan yang tetap pada suatu angka, sehingga diperoleh rumus umum untuk menentukan suku ke- n dari suatu pola bilangan.

Perhatikan pola pada gambar berikut :
Masalah 1



Pola ke 5 pada gambar di atas
memiliki lingkaran sebanyak

Perhatikan pola pada gambar berikut :
Masalah 2

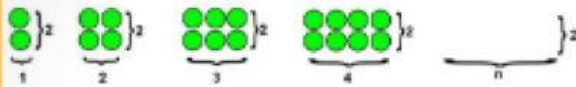


Pola ke 5 pada gambar di atas
memiliki lingkaran sebanyak

Masalah 1

Kita akan menentukan persamaan/rumus dari pola konfigurasi objek tersebut. Berikut alternatif penyelesaiannya :

Perhatikan konfigurasi objeknya, kemudian cari hubungannya dengan urutan polanya.



Biasanya setiap bilangan pada barisan dinamakan suku atau unit dan dilambangkan "U". Maka dari konfigurasi objek diatas dapat dituliskan :

$U_1, U_2, U_3, U_4, U_5, \dots, U_n$

$$U_1 = 2$$

$$U_2 = 4$$

$$U_3 = 6$$

$$U_4 = 8$$

$$U_n = \dots$$

Pola di samping adalah :

$$U_1 = 2 \times 1$$

$$U_2 = 2 \times 2$$

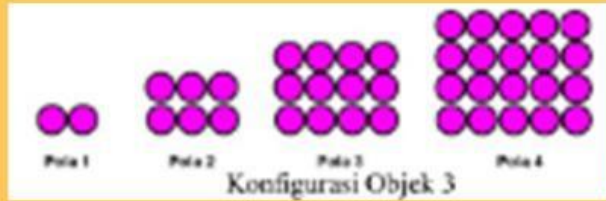
$$U_3 = 2 \times 3$$

$$U_4 = 2 \times 4$$

$$U_5 = \dots \times \dots$$

$$U_n = \dots$$

Masalah 2



$U_1, U_2, U_3, U_4, \dots, U_n$

$$U_1 = 2$$

$$U_2 = 6$$

$$U_3 = 12$$

$$U_4 = 20$$

$$U_n = \dots$$

Pola di samping adalah :

$$U_1 = 1 \times 2$$

$$U_2 = 2 \times 3$$

$$U_3 = 3 \times 4$$

$$U_4 = 4 \times 5$$

$$U_5 = \dots \times \dots$$

$$U_n = \dots$$