E-LKPD
POLA BARISAN BILANGAN

SMP KELAS 8

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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.

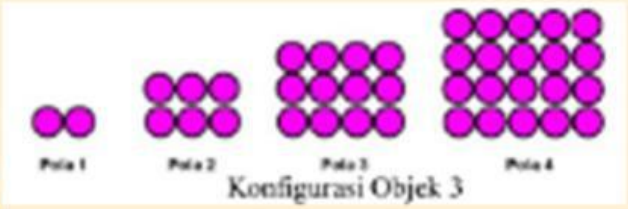
LIVEWORKSHEETS

Perhatikan pola pada gambar berikut :
Masalah 1



Pola ke 5 pada gambar di atas memiliki lingkaran sebanyak .....

Perhatikan pola pada gambar berikut :
Masalah 2

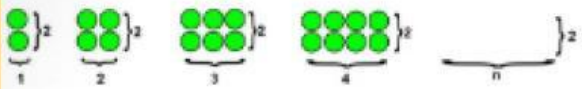


Pola ke 5 pada gambar di atas memiliki lingkaran sebanyak .....

LIVEWORKSHEETS

Masalah 1

Kita akan menemukan 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 ditulisikan :

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

$U_1 = 2$

$U_2 = 4$

$U_3 = 6$

$U_4 = 8$

$U_n = \ldots$

Pola di samping adalah :

U1 = 2 x 1

U2 = 2 x 2

U3 = 2 x 3

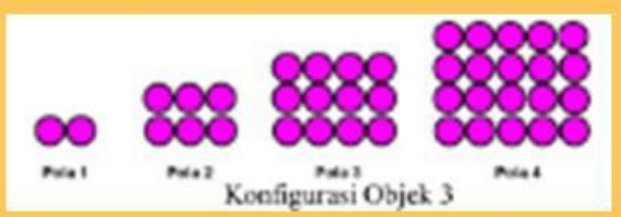
U4 = 2 x 4

U5 = ... x .....

Un = ...

LIVEWORKSHEETS

Masalah 2



Konfigurasi Objek 3

U1,U2,U3,U4, ..., Un
U1 = 2
U2 = 6
U3 = 12
U4 = 20
Un = ...

Pola di samping adalah :

U1 = 1 x 2
U2 = 2 x 3
U3 = 3 x 4
U4 = 4 x 5
U5 = ... x .....

Un = ...

LIVEWORKSHEETS