

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 1)



Kompetensi Dasar :

3.1 Membuat generalisasi
dari pola pada barisan
bilangan dan

Indikator :

- Menentukan pola suatu barisan bilangan persegi
- Menentukan pola suatu barisan bilangan persegi panjang

NAMA KELOMPOK :

1.
2.
3.
4.

Tujuan Pembelajaran

- ✓ Siswa mampu mendefinisikan pola pada suatu barisan bilangan
- ✓ Siswa mampu menentukan pola suatu barisan bilangan bulat (pola bilangan persegi dan persegi panjang)

Petunjuk

- Bacalah LKPD berikut dengan seksama
- Diskusikanlah dengan teman sekelompokmu dengan baik
- Tanyakan kepada guru jika ada yang kurang dimengerti

Pertemuan 1

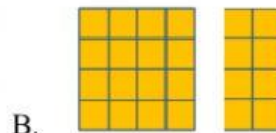
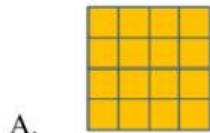
Kegiatan 1

Masalah 1

Coba amati gambar susunan persegi dibawah ini!



Kira- kira menurut kalian susunan persegi berikutnya adalah



Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

Susunan 1



9



Susunan 2



4



Susunan 3

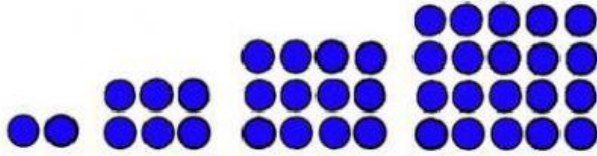


1

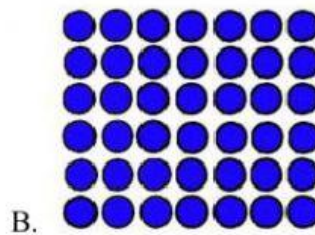
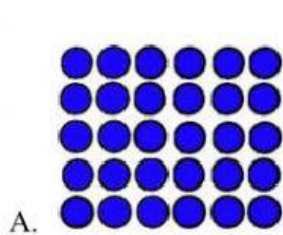


Masalah 2

Haikal membuat susunan kelereng seperti berikut ini.



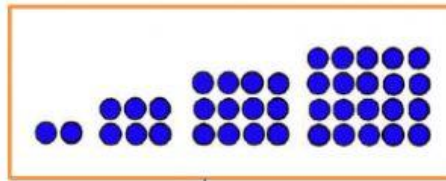
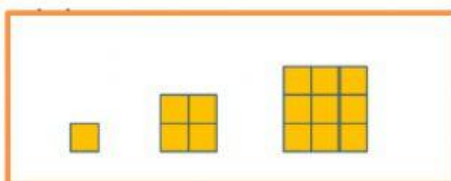
Kira- kira menurut kalian kelereng berikutnya adalah



Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

Susunan 1	☐	☐	6
Susunan 2	☐	☐	12
Susunan 3	☐	☐	2
Susunan 4	☐	☐	20

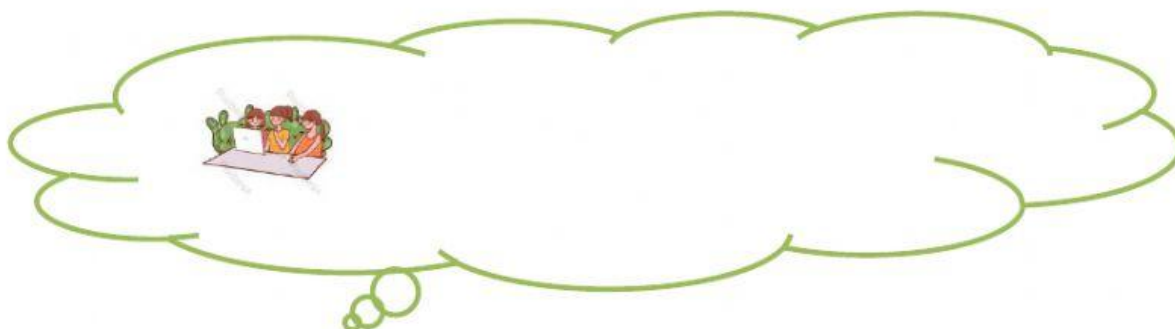
Dari kedua permasalahan diatas, dilihat dari bentuk dan polanya dapat **disimpulkan** sebagai berikut. Coba letakkan jenis pola bilangan yang sesuai dengan pola yang digambar



POLA BILANGAN PERSEGI

POLA BILANGAN PERSEGI PANJANG

Nah, agar kalian lebih faham silahkan tonton vide berikut ya !



Setelah kalian menonton video di atas coba kerjakan soal berikut ya ☺

Masih ingatkah apa itu pola bilangan persegi ?

Barisan bilangan persegi :

1, ..., 9, ..., 25, 36,

Posisi ke-n	1	2	3	4	5	...	n
Suku ke-n	$1 \times 1 = 1$	$\dots \times \dots = 4$	$\dots \times \dots = 9$	$\dots \times \dots = 16$	$\dots \times \dots = 25$	...	$\dots \times \dots = \dots$

Maka generalisasi pola bilangan persegi adalah

$U_n = \dots\dots\dots$

Masih ingatkah kamu barisan bilangan persegi panjang ?

Barisan bilangan persegi panjang:

..., 6, 12, ..., 20,

Posisi ke-n	1	2	3	4	...	n
Suku ke-n	$\dots \times (1 + 1) = 2$	$\dots \times (2 + 1) = 6$	$\dots \times (3 + 1) = 12$	$\dots \times (4 + 1) = 20$	...	$\dots \times (\dots + 1)$

Maka generalisasi pola bilangan persegi panjang adalah

$U_n = \dots\dots\dots$