

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK -2



## POLA BARISAN KONFIGURASI OBJEK

Nama Kelompok : .....

Kelas/Semester : \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Tanggal mengerjakan : ...../...../.....

Nama-Nama Anggota Kelompok

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari LKPD ini kalian dapat:

1. Menentukan pola barisan bilangan .
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan barisan konfigurasi objek

## PETUNJUK

1. Pada LKPD-2 ini, terdapat aktivitas yang akan kamu lakukan, cermati setiap langkah yang terdapat dalam LKPD -2 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.
4. Waktu pengerjaan LKPD -2 adalah 40 menit.

## AKTIVITAS-1: POLA-POLA DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Perhatikan gambar berikut!



Gambar (1)



Gambar (2)

Benda yang terlihat pada gambar antara lain :

Gambar (1) adalah.....

Gambar (2) adalah.....

Apa yang dapat kamu simpulkan berdasarkan

gambar (1) .....

gambar (2) .....

Untuk dapat menentukan pola bilangan dari suatu konfigurasi objek, lakukanlah kegiatan berikut bersama teman-teman sekelompokmu.



Ayo amati

**Masalah-1**

Liza memiliki beberapa kelereng, kelereng tersebut akan dikelompokkan. Liza mengelompokkan kelereng tersebut sebagai berikut :

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

Berdasarkan konstruksi pengelompokan kelereng di atas, berapakah jumlah kelereng pada kelompok 5 dan 6 ?



Ayo memahami masalah!

Ayo bertanya!

Dari masalah di atas, tuliskan apa yang diketahui dan ditanya !

a. Diketahui

---

---

---

---

---

b. Ditanya

---

---

---

---

---



Ayo mengumpulkan informasi !

Silahkan membaca buku matematika kelas VIII semester ganjil penerbit kemendikbud halaman 24-36. Kemudian jawab pertanyaan dibawah ini.

Menurut kamu, apa yang dimaksud dengan pola barisan konfigurasi objek?

---

---

Bagaimana menentukan pola barisan konfigurasi objek dari suatu permasalahan ?

---

---



Nah, setelah mengumpulkan berbagai informasi coba rencanakan penyelesaian Masalah 1.



Membuat rencana...

Menurut kamu apa saja yang harus ditentukan untuk menyelesaikan Masalah 1?

---

---

---

---



Setelah menyusun rencana penyelesaian ayo mengolah berbagai informasi untuk menyelesaikan Masalah 1.



Ayo menalar



Melaksanakan rencana...

Liza memiliki beberapa kelereng, kelereng tersebut akan dikelompokkan. Liza mengelompokkan kelereng tersebut sebagai berikut :

			...	...
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

Berdasarkan konstruksi pengelompokan kelereng di atas, berapakah jumlah kelereng pada kelompok 5 dan 6 ?

Jawab :

- Jumlah kelereng pada kelompok 5 adalah ...
- Jumlah kelereng pada kelompok 6 adalah ...

Isilah tabel di bawah ini dari hasil pengamatan dari pengelompokan kelereng tersebut !

Kelompok ke-	Banyak kelereng
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...



Ayo mengevaluasi



Melakukan refleksi

Setelah mempelajari pola bilangan tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh.

1. Pola barisan konfigurasi objek adalah...

---



---

- 2.

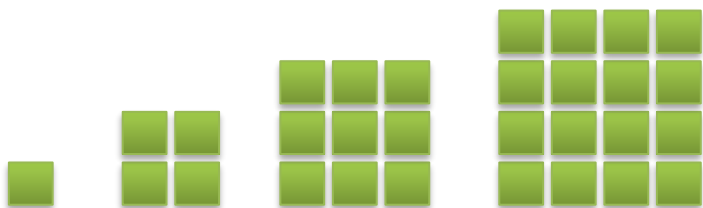
---



---

### Ayo Berlatih

Perhatikan gambar berikut :



Gambar di atas merupakan pola bilangan yang dibentuk dari susunan potongan kertas berbentuk persegi.

- a. Tuliskan bilangan yang menunjukkan banyak persegi sampai suku ke-5 !

Tulislah Jawabanmu di sini !



Ayo memahami masalah!

Dari permasalahan di atas, tuliskan apa yang diketahui dan ditanya !

a. Diketahui :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

b. Ditanya :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Membuat rencana...

Buatlah rencana penyelesaian dari masalah di atas !

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Melaksanakan rencana...

Selesaikanlah sesuai dengan rencana yang telah kamu buat !

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Melakukan refleksi

Periksalah apakah jawaban yang kamu peroleh sesuai dengan langkah – langkah penyelesaian masalah!

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



**Apa yang dapat kalian simpulkan tentang pola barisan konfigurasi objek ?**