



## **LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)**

**Materi** : Pola Bilangan

**Kelas** : VIII

**Kompetensi Dasar** :

3.1 Membuat generalisasi dari pola pada barisan bilangan dan barisan konfigurasi objek

4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pola pada barisan bilangan dan barisan konfigurasi objek.

**Tujuan Pembelajaran** :

1. Peserta didik mampu menentukan suku selanjutnya dari suatu pola barisan bilangan dengan cara menggeneralisasi pola bilangan sebelumnya
2. Peserta didik mampu memformulasikan rumus mencari pola ke- $n$  untuk pola bilangan genap, pola bilangan ganjil, pola bilangan segitiga, dan pola bilangan persegi dengan cara menggeneralisasikan pola bilangan sebelumnya

**Petunjuk Penggunaan** :

1. Baca setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD dengan cermat
2. Kerjakan setiap kegiatan sesuai petunjuk
3. Pahami setiap materi yang disajikan, agar tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal
4. Jika ada yang diragukan, mintalah petunjuk kepada guru

**Alat dan Bahan** :

Ponsel atau Komputer dan alat tulis



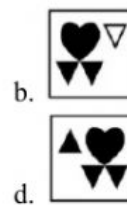
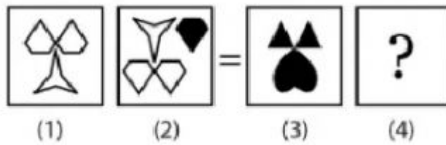
KEGIATAN 1



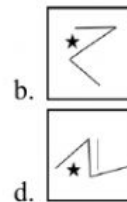
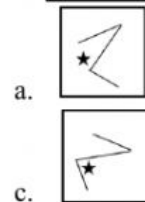
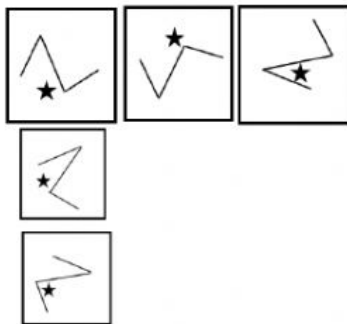
Menentukan Gambar Berikutnya

Perhatikan susunan gambar dibawah ini. Pilih gambar berikutnya!

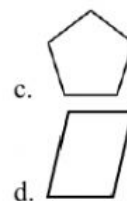
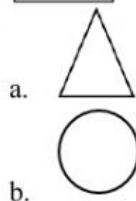
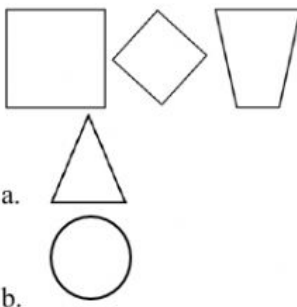
1.



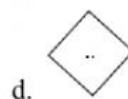
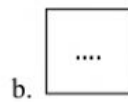
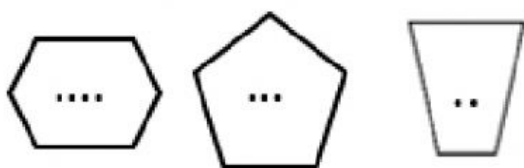
2.



3.



4.



5.



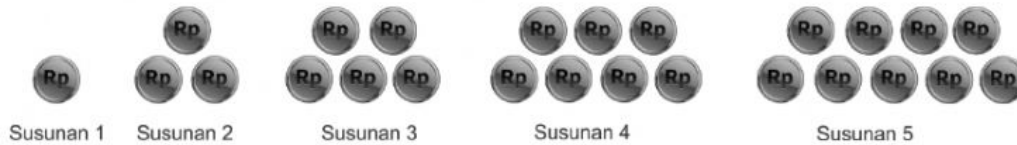


KEGIATAN 2



Menentukan Pola Gambar Berikutnya

1. Perhatikan susunan gambar dibawah ini



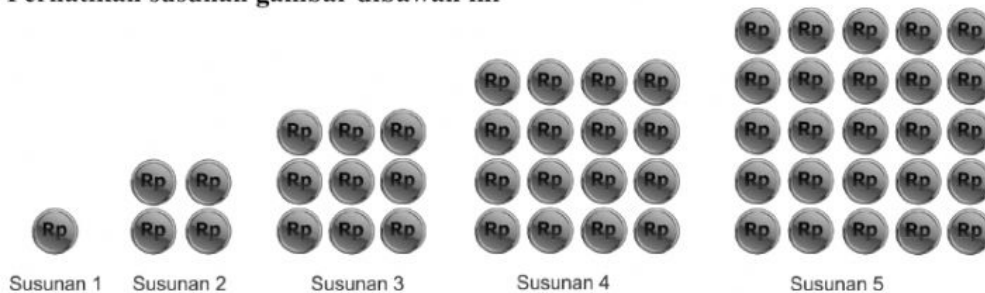
- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-7 ...
- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-8 ...
- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-9 ...

2. Perhatikan susunan gambar dibawah ini



- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-7 ...
- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-8 ...
- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-9 ...

3. Perhatikan susunan gambar dibawah ini

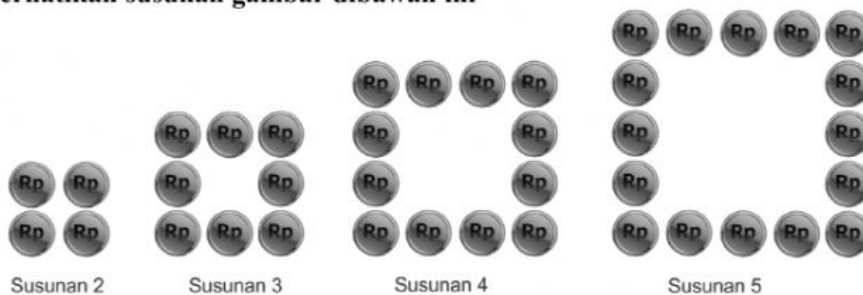


- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-10 ...
- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-11 ...
- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-12 ...



**LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK  
(LKPD)**

**4. Perhatikan susunan gambar dibawah ini**



- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-10 ...
- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-11 ...
- Banyaknya koin untuk membentuk susunan ke-12 ...



KEGIATAN 3



**MENENTUKAN ATURAN PADA SUSUNAN BILANGAN**

Tentukan aturan untuk mendapatkan bilangan berikutnya pada tiap-tiap susunan bilangan berikut ini dan tentukan lima bilangan berikutnya!

- a. 1, 3, 9, 27, ..., ..., ..., ...

Aturan:

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

- b. 2, 9, 16, 23, ..., ..., ..., ...

Aturan:

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

- c. 4, 16, 64, 256, ..., ..., ..., ...

Aturan:

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

- d. 750, 630, 150, 390, ..., ..., ..., ...

Aturan:

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

- e. -3, 3, 9, 15, ..., ..., ..., ...

Aturan:

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

- f. 2, 6, 12, 20, ..., ..., ..., ...

Aturan:

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