

# ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK E-LKPD



## POLA BILANGAN

Nama:

Kelas:

Disusun oleh: Indah Subhini Lubis

## Capaian Pembelajaran

**Memprediksi dan menggeneralisasi pola dalam bentuk susunan benda dan bilangan**

## Tujuan Pembelajaran

**Peserta didik dapat mengenali, memprediksi dan menggeneralisasi pola dalam bentuk susunan benda (obyek) dan pola bilangan**

## Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Cermati setiap langkah yang terdapat dalam E-LKPD berikut dengan seksama
2. Dengarkan dan tonton semua video pembelajaran yang ada pada E-LKPD ini
3. Lakukan kegiatan sesuai dengan langkah dan instruksi yang diberikan dan isilah jawabanmu dengan mengklik link pada kolom (tempat) yang telah disediakan.
4. Ketiklah jawaban pada kolom yang telah disediakan.
5. Jika belum mengerti, bertanyalah kepada guru pada link yang telah disediakan atau dengan membaca buku referensi di link yang telah disediakan
6. Waktu pengerjaan E-LKPD adalah selama pembelajaran berlangsung.



## Ayo Bermain

2	x	...	=	8	x	...	=	16
		x				x		
		3				2	x	7 = ...
		=				=		x
		...		3	x	...	=	12
				x				2
				...	x	2	=	=
				=				...
						x		
		2	x	9	=	1		
		x				=		
...		...						
x		=				...	x	6 = 12
5	x	4	=	...		x		
=						...	x	9 = ...
10						=		
						4	x	4 = 16

## Aktivitas 1



**Bunga Matahari**



**Buah Jeruk**



**Bunga Pinus**

Dapatkan kalian mendiskripsikan pola yang berbentuk dengan kalimat kalian sendiri? Pola hampir ada di setiap tempat dalam kehidupan kita. Mungkin beberapa dari kita tidak melihat pola tersebut. Dalam kehidupan sehari-hari kita sering menjumpai masalah yang berkaitan dengan pola.

contoh ketika kita  
mencari alamat rumah  
seseorang dalam suatu  
komplek perumahan



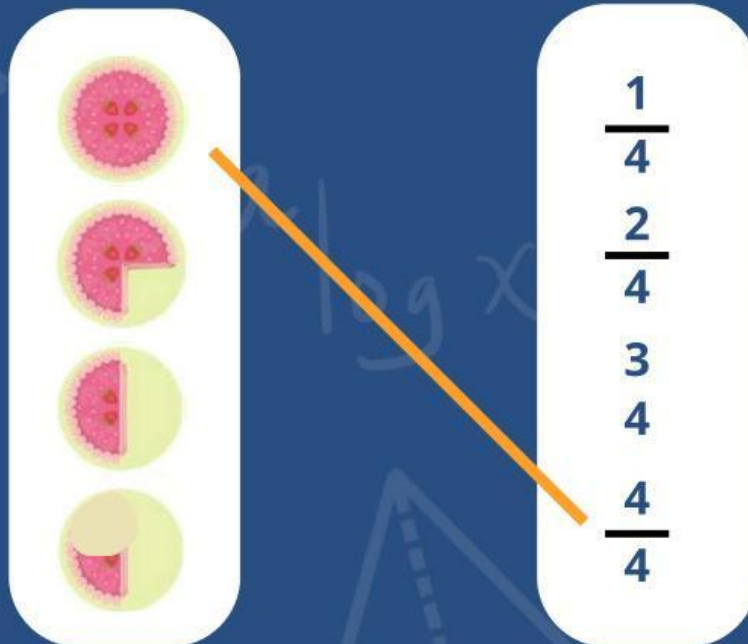
## Ayo menonton video



Tuliskan apa yang  
kamu ketahui setelah  
menonton video  
diatas

Ayo menganalisis

## Ayo Kerjakan



Pola :

Bilangan:

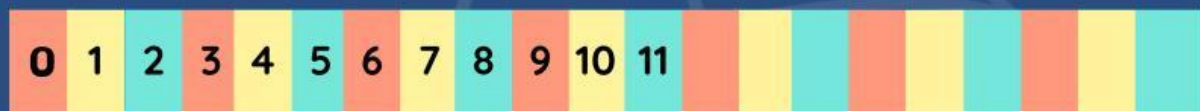


Pola Bilangan adalah



Dengan memahami pola nomer rumah tersebut kita akan dengan mudah menemukan alamat rumah tanpa melihat satu persatu nomer rumah yang ada pada kompleks perumahan tsb.

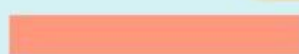
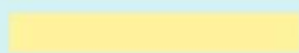
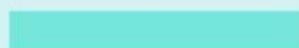
Berikut ini strip dengan tiga warna yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini. Pita tersebut diperpanjang dengan pola yang terbentuk.



Seseorang menyebutkan bilangan 2345. Dapatkah kalian menemukan warna pada pita tersebut

Jika kalian kumpulkan sesuai warna bagian pita, kalian akan mendapatkan suatu pola. Isilah tabel tersebut.

Barisan bilangan pada pita tiga bilangan

	0, 3, 6, ..., ..., ..., ...
	1, 4, 7, ..., ..., ..., ...
	2, 5, 8, ..., ..., ..., ...

## Aktivitas 2

Perhatikan pola bilangan persegi berikut :



Banyak lingkaran pada pola ke-1 =  $1^2 = 1$

Banyak lingkaran pada pola ke-2 =  $2^2 = 4$

Banyak lingkaran pada pola ke-3 =  $\dots^2 = 9$

Banyak lingkaran pada pola ke-4 =  $\dots^2 = \dots$

Banyak lingkaran pada pola ke-5 =  $\dots^2 = \dots$

Jika pola bilangan persegi diatas kita lanjutkan sampai dengan pola ke-n maka banyaknya lingkaran sebanyak  $\dots^2$

### Rumus = $Un = \dots$

Lengkapi titik-titik di bawah ini sehingga menjadi sebuah barisan bilangan yang berpola.:

- a. 3, 13, ..., 33, ..., 53
- b. 3, ..., 48, 192, .....
- c. 24, ..., 18, 15, ....
- d. 2, 6, ..., 54, 162, ....



## PERINGATAN ULANG TAHUN TOKO BAJU BINTANG

Pada peringatan Toko baju Bintang memberikan diskon 70% kepada 72 orang pembeli pertama. Pada pukul 07.00 sudah ada 8 pembeli. Pukul 07.05 bertambah menjadi 16 orang . Pukul 07.10 bertambah lagi menjadi 24 pembeli. Jika pola seperti ini berlanjut terus pada pukul berapa 72 pembeli akan memasuki toko ?



Masalah tersebut bisa dipecahkan dengan bantuan tabel sebagai berikut:

Pukul	07:00	07:05	07:10	07:15	07:20	07:25	07:30	07:35	07:40	07:45	07:50
Jumlah Pembeli											
Penambahan Pembeli											

Dari pola yang terlihat pada tabel diatas kalian bisa memperkirakan bahwa 72 orang pembeli akan terpenuhi pada pukul berapa ?

## Ayo menonton video



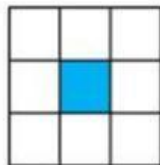
Tuliskan apa yang  
kamu ketahui setelah  
menonton video  
diatas



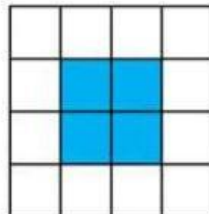
### Aktivitas 3

## KOLAM PENAMPUNG AIR

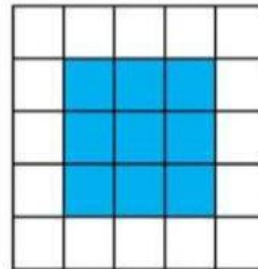
Kolam1



Kolam 2



Kolam3



Berapa banyak ubin warna putih , ketika ubin warna biru sebanyak 1.0000 ubin?

Perhatikan pola yang terbentuk dari susunan ubin tsb .

Kolam 1	Kolam 2	Kolam 3
1	$1 \times 1 = 1$	8
2	$2 \times 2 = 4$	$12 = 8 + (1 \times 4)$
3	$3 \times 3 = 9$	$16 = 8 + (2 \times 4)$
4		
5		
6		
dsb		

Dari tabel diatas apa yang dapat kamu simpulkan dari hubungan antara ubin warna putih dengan urutan kolom ?

Dari tabel tersebut apa yang dapat kamu simpulkan dari hubungan antara Ubin warna biru dengan urutan kolom ?

Sehingga ketika ubin warna biru sebanyak 10.000 ubin maka banyak ubin warna putih sebanyak ....