

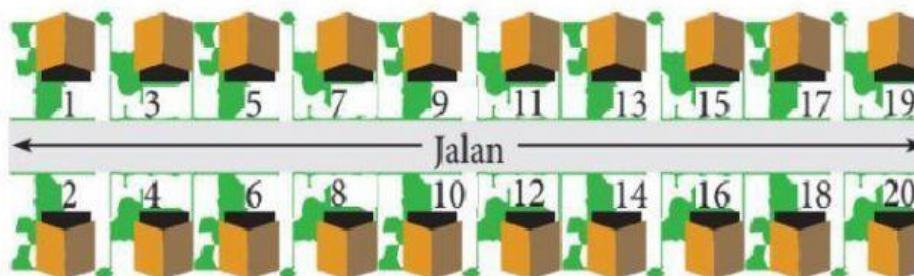
POLA BILANGAN

A. Simak Video berikut !!!



Setelah menyimak video di atas, silahkan kerjakan LKPD di bawah ini dengan mengikuti langkah-langkahnya

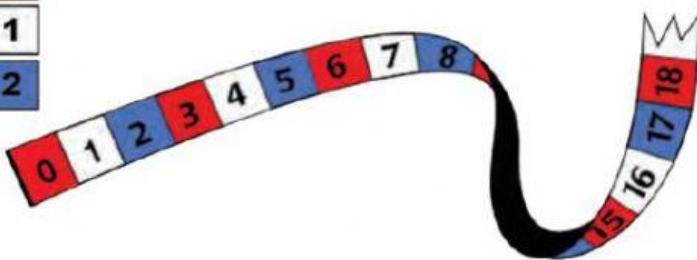
1. Dapatkah kalian menemukan pola barisan pada penataan rumah di bawah ini?



- ❖ Deretan rumah yang menghadap ke utara mengikuti pola barisan bilangan
- ❖ Deretan rumah yang menghadap ke selatan mengikuti pola barisan bilangan

2. Perhatikan pola barisan pada pita di bawah ini !

Merah	0
Putih	1
Biru	2



Jika kalian kumpulkan sesuai warna bagian pita, kalian akan mendapatkan suatu pola (isilah titik-titik di tengah pola)

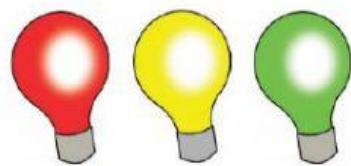
Merah	0, 3, 6, <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/> , 18, <input type="text"/>
Putih	1, 4, 7, <input type="text"/> , <input type="text"/> , 16, <input type="text"/>
Biru	2, 5, 8, <input type="text"/> , <input type="text"/> , 17, <input type="text"/>

Dapatkan kalian menyebutkan warna pita pada bilangan 2.536?

Untuk menentukan warna pita, silahkan kalian perhatikan langkah-langkah berikut :

- a. Perhatikan pola bilangan pada pita, yaitu berselisih dengan warna sama terdekat.
- b. Pada pita warna merah, semua bilangan habis dibagi 3.
Jadi **warna merah bersisa 0** jika dibagi 3. **Warna putih bersisa 1** jika dibagi 3. **Warna biru bersisa 2** jika dibagi 3.
- c. Selanjutnya, kalian cek hasil bagi dan sis ajika bilangan 2.536 dibagi 3
- d. $2.536 : 3 = 845$ sisanya
- e. Perhatikan ! sisanya pembagiannya adalah yaitu sama dengan sisanya pola bilangan warna
- f. Jadi kesimpulannya, pita pada bilangan 2.536 adalah berwarna

3. Sebuah lampu hias berubah warna dari merah, kemudian kuning, kemudian hijau kemudian kembali ke warna merah lagi begitu seterusnya. Warna lampu apakah yang menyala pada urutan ke-15?



M K H

Dapatkah kalian menyebutkan warna lampu pada urutan ke-15?

Untuk menentukan warna lampu, silahkan kalian perhatikan langkah-langkah berikut :

- Misalkan warna lampu merah adalah "M", warna lampu kuning adalah "K" dan warna lampu hijau adalah "H"
- Lengkapi tabel warna lampu hias berikut !

Menyalakan ke -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Warna	M	K	H												

Dengan memperhatikan tabel tersebut, kita dapat melihat lampu merah, kuning dan hijau menyala secara bergantian dengan pola sebagai berikut.

Warna Merah = 1, 4, ..., ..., ...

Warna Kuning = 2, 5, ..., ..., ...

Warna Hijau = 3, 6, ..., ..., ...



Berdasarkan pola tersebut, diperoleh warna lampu urutan ke-15

adalah warna

Nah, sekarang dengan pola yang sama, tentukan warna lampu pada urutan ke-30 dan ke-40

❖ Warna lampu urutan ke-30 adalah :

❖ Warna lampu urutan ke-40 adalah :

4. Perhatikan pola barisan di bawah ini !



Pola barisan di samping adalah

$$\text{Pola ke-1 : } 1 \times 2 = 2$$

$$\text{Pola ke-2 : } 2 \times 3 = 6$$

$$\text{Pola ke-6 : } \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

Dengan memperhatikan pola tersebut, dapat disimpulkan bahwa

$$\text{Pola ke- } n = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$$

5. Tentukan 3 suku selanjutnya dari setiap pola bilangan berikut

- a. 1, 2, 4, 7, ..., ..., ...
- b. 2, 6, 12, 20, ..., ..., ...
- c. 27, 24, 21, 18, ..., ..., ...

9 11 12 15
16 22 30
42 56

6. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang tepat !

2, 4, 6, 8, ...



Barisan bilangan fibonacci

1, 3, 5, 7, 9, ...



Barisan bilangan persegi

1, 4, 9, 16, ...



Barisan bilangan genap

1, 2, 3, 5, 8, ...



Barisan bilangan ganjil



SELAMAT
BELAJAR
ANAK-ANAK
HEBAT

