



POLA BILANGAN



1

E-LKPD MATEMATIKA



Kelompok :

Nama Anggota :

Tujuan Pembelajaran

Murid diharapkan dapat mengidentifikasi jenis-jenis pola bilangan, serta menerapkan suku ke- n untuk menyelesaikan permasalahan terkait pola bilangan baik dalam bentuk susunan gambar maupun bilangan dengan benar.



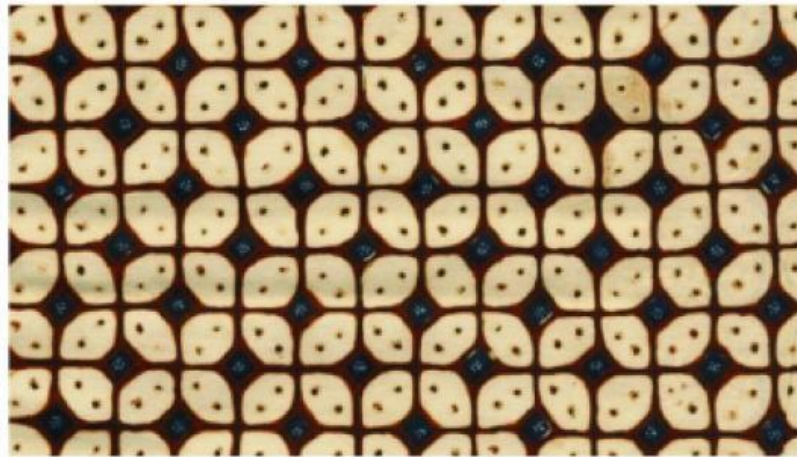
PETUNJUK

1. Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara berkelompok.
2. Amati dan analisislah masalah yang diberikan dengan seksama.
3. Ikuti setiap kegiatan dan langkah yang ada didalam LKPD ini.
4. Mintalah bimbingan kepada guru apabila menemukan kesulitan dalam mengisi atau memahami LPKD.
5. Masing-masing kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi bersama kelompoknya di depan kelas.

Ayo Cermati



Amati gambar dibawah ini!

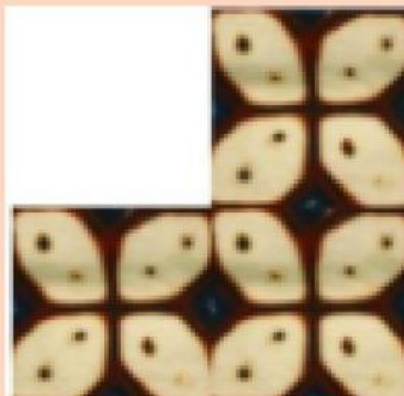


Gambar tersebut merupakan salah satu motif batik yang ada di Yogyakarta, yaitu motif batik kawung.

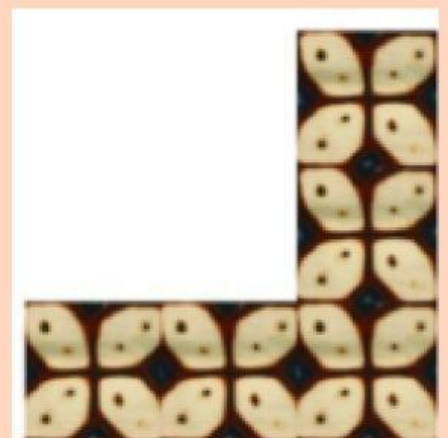
1. Perhatikan susunan motif  pada gambar dibawah ini!
2. Tuliskan banyak motif  pada setiap gambar!



.....



.....



.....

Ayo Temukan!

3. Dapatkah kalian menemukan pola berikutnya tanpa menggambar? untuk membantu kalian menemukan pola berikutnya, lengkapilah langkah-langkah berikut ini!

- Banyak motif  pada pola ke-1 =
- banyak motif  pada pola ke-2 =
- banyak motif  pada pola ke-3 =

$$\text{Pola ke-}n = U_n = a + (n - 1)b$$

$$U_n = \dots + (n - 1) \dots$$

$$U_n = \dots + \dots - \dots$$

$$U_n = \dots - \dots$$

Ayo Temukan!

3. Tentukan banyaknya motif  pada pola ke-10 tanpa menggambar!

$$D_1 = a = \dots, b = \dots - \dots, n = \dots$$

$$D_2 = U_{10}?$$

$$D_3 = U_{10} = \dots - \dots$$

$$U_{10} = \dots (\dots) - \dots$$

$$U_{10} = \dots - \dots$$

$$U_{10} = \dots$$

Jadi, suku ke-10 adalah ...



Masalah 2

Ibu guru membawa 10 kantung apel. Jika kantung pertama berisi 3 buah apel, kantung kedua 5 buah apel, kantung ketiga berisi 9 buah apel, kantung keempat berisi 15 buah apel, dan kantung kelima berisi 23 apel. Berapa banyak buah apel pada kantung terakhir?

Ayo Pahami!

(informasi apa saja yang kamu dapat dari soal)

Diketahui :

Jumlah buah apel =

.....

Selisih =

.....

Ditanya :

.....

.....

Ayo Berhitung!

kantung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Jumlah buah apel	3	5	9	...	...	...	45	...	...	...
Penambahan jumlah apel	2	...	6	8	...	12	...	...	...	...

Berdasarkan cara diatas maka isi buah apel di kantung kesepuluh ada buah apel.

Ayo Simpulkan!

(Cek kembali hasil dan tarik kesimpulan)

Cek kembali :

Isi buah apel dikantung kesepuluh ada apel

Tarik Kesimpulan :

Jadi, isi buah apel dikantung kesepuluh ada ... buah apel.