Lembar Kerja Siswa Elektronik (E-LKS) Interaktif

POLA BILANGAN



Untuk SMP/MTs Kelas 8

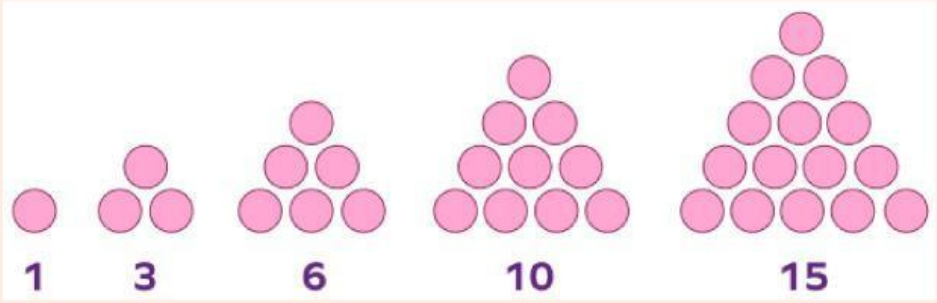
LIVEWORKSHEETS

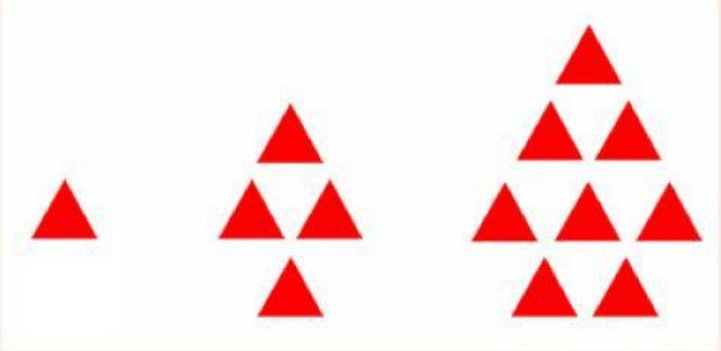
PERHATIKAN POLA DARI BATIK INI !





Apakah ada bentuk yang berulang ?
Ya, Ada !
Nah, pola seperti itu juga ada dalam Matematika Loh





LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Siswa Elektronik (E-LKS) Interaktif

Pola Bilangan

Pertemuan I

Nama : _____

Kelas : _____

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)

LIVEWORKSHEETS

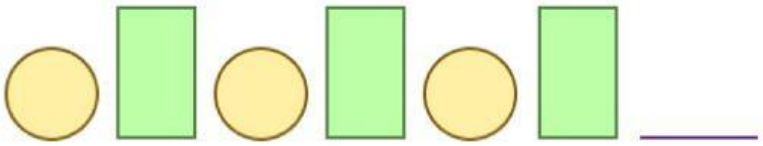
POLA

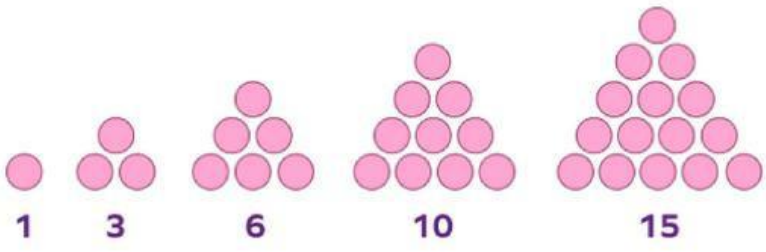
DEFINISI

Pola didefinisikan sebagai rangkaian objek, bentuk, atau angka yang berulang

Kita dapat menghubungkan suatu pola dengan jenis peristiwa atau objek apa pun. Suatu pola mempunyai aturan yang memberitahu kita objek mana yang termasuk dalam pola dan objek mana yang tidak termasuk dalam pola.

Perhatikan beberapa contoh pola berikut, Lalu tarik dan letakkan pola/Angka selanjutnya:





21

LIVEWORKSHEETS

POLA BENTUK

Shaped Pattern

Pola bentuk adalah kumpulan poligon, bentuk 3D, huruf, atau simbol yang mengikuti aturan non-operasional.

Ada **pola bentuk yang berulang** dan **pola bentuk yang berkembang**.

Pola yang berulang memiliki inti yang berulang terus menerus.

Lihat contoh berikut:



Inti dari pola yang berulang di atas adalah:

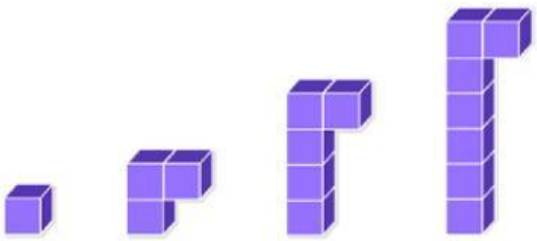


Bagaimana pola selanjutnya ? (Klik Jawaban yang menurut kalian benar)



Pola yang berkembang mempunyai bagian-bagian yang tetap sama, tetapi bagian-bagian lain berubah

Contoh:





Tetap sama – 1 kubus di kanan atas.

Perubahan – kolom kiri dimulai dengan 0 dan selalu bertambah 2 setiap polanya

LIVEWORKSHEETS

POLA HURUF & BENTUK

Setiap pola mengikuti aturan pola.
Lengkapi setiap pola dengan mengetik jawaban kalian yang sesuai pola berikutnya secara berurutan.

Pola AB

A B A B A B ___ ___ ___ ___

Pola AAB

A A B A A B A A B ___ ___ ___ ___

Pola AABB

A A B B A A B B A A B B ___ ___ ___ ___

Pola ABC

A B C A B C A B C ___ ___ ___ ___

Pola ABC



Pola ABB



LIVEWORKSHEETS

Ayo Diskusikan !

Ayo Stimulasi aktivitas kalian dengan latihan soal !



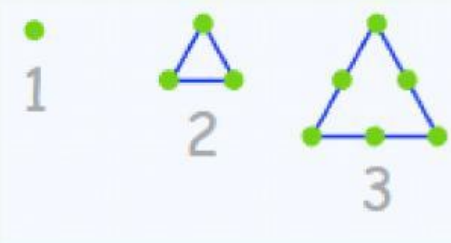
Bagimana pola bentuk yang ke 6 ?

Berapa Jumlah titiknya ?

Kita Identifikasi polanya dulu yaa...hitung titik-titik membuat dugaan Inti Pola-nya



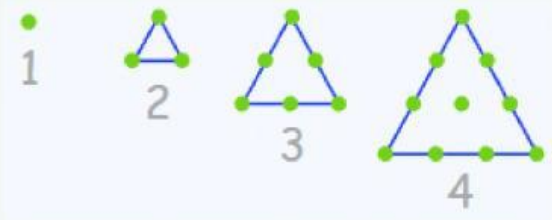
1 Titik 3 Titik 6 Titik



Nah, Selanjutnya kalian bisa mengolah data dan menentukan inti pola untuk bentuk berikutnya loh..

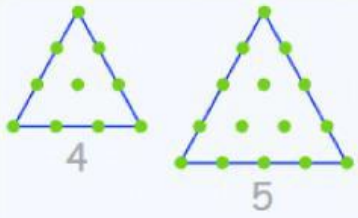
Perhatikan bahwa jumlah titik-nya selalu bertambah di bagian bawah segitiga. Selalu perhatikan semua bentuk yang diberikan untuk memastikan jumlah titiknya .





Yuk Buktikan Pola selanjutnya berdasarkan pola sebelumnya !

10 Titik



? Titik

Nah, mari kita simpulkan..

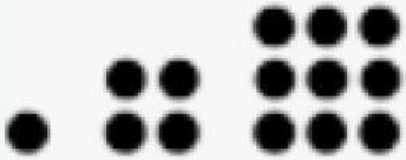
Bisakah kalian sebutkan berapa jumlah titik di pola bentuk ke 5 ?

Ketik dalam Kotak disamping ya..

LIVEWORKSHEETS

Ayo Diskusikan !

Ayo Stimulasi aktivitas kalian dengan latihan soal !



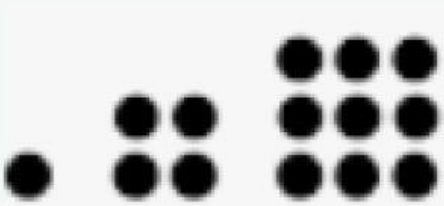
Bagimana pola bentuk yang ke 6 ?

Berapa Jumlah titiknya ?

Kita Identifikasi polanya dulu yaa...hitung titik-titik membuat dugaan Inti Pola-nya



1 Titik 4 Titik 9 Titik



Nah, Selanjutnya kalian bisa mengolah data dan menentukan inti pola untuk bentuk berikutnya loh..

Perhatikan bahwa jumlah titik-nya selalu bertambah dibagian sisi atas dan sisi kanan. Selalu perhatikan semua bentuk yang diberikan untuk memastikan jumlah titiknya .

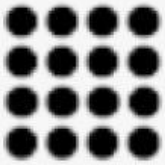


Pola ke-4

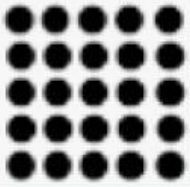


Yuk Buktikan Pola selanjutnya berdasarkan pola sebelumnya !

Pola ke-5 = 16 Titik



Pola ke -6 = Berapa titiknya ???



Nah, mari kita simpulkan..

Bisakah kalian sebutkan berapa jumlah titik di pola bentuk ke 6 ?

Ketik dalam Kotak disamping ya..

LIVEWORKSHEETS

Refleksi Pembelajaran

Perasaanku

Kesimpulanku

Hal yang belum aku mengerti adalah....

Saran

LIVEWORKSHEETS