Lembar Kerja Siswa Elektronik (E-LKS) Interaktif

POLA BILANGAN



Untuk SMP/MTs Kelas 8

#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)





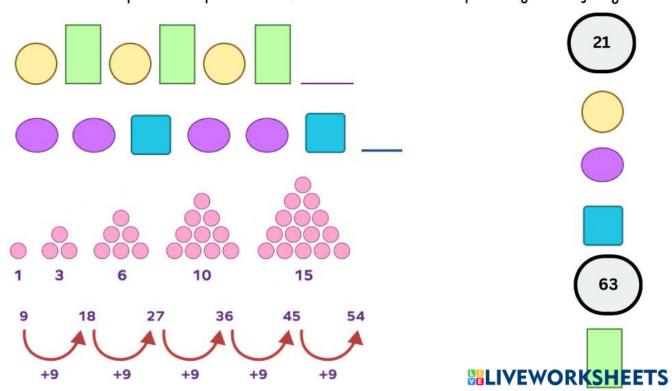
DEFINISI

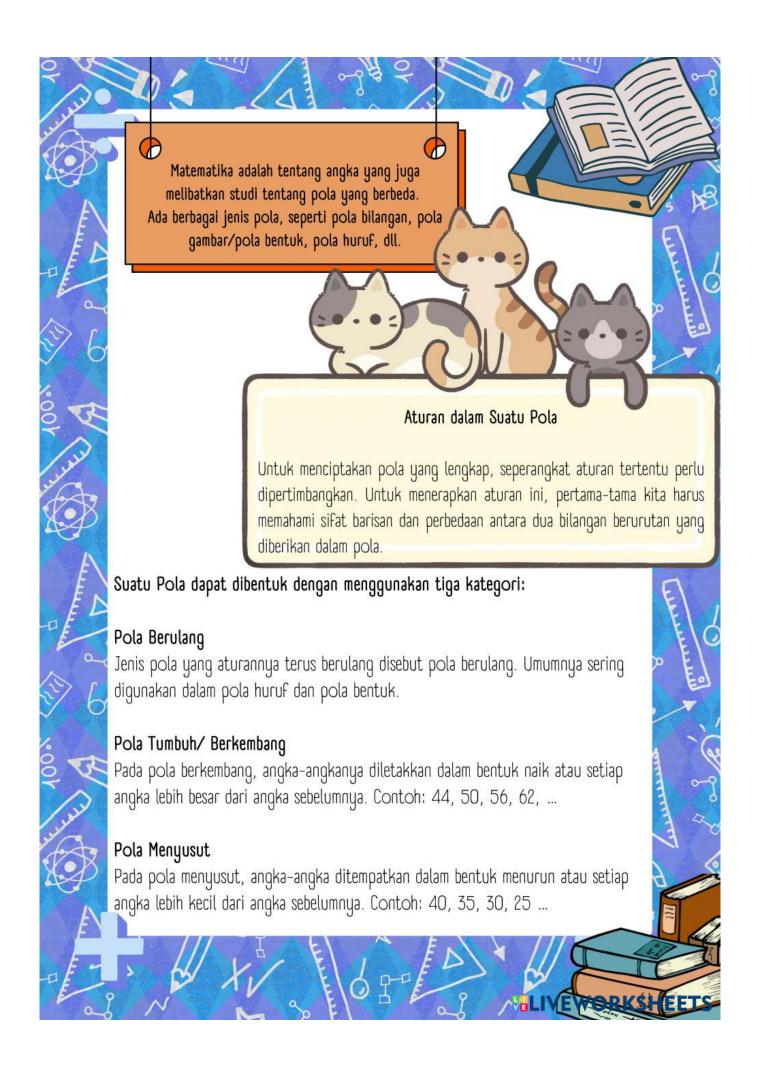
Pola didefinisikan sebagai rangkaian objek, bentuk, atau angka yang berulang



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:







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:



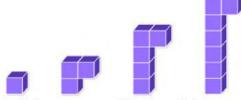
Inti dari pola yang berulang di atas adalah:



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 O dan selalu bertambah 2 setiap polanya

Kita akan bahas contoh lainnya setelah kalian memahami Pola Huruf & bentuk berikut ini ya



#LIVEWORKSHEETS



POLA HURUF



Setiap pola mengikuti aturan pola.

| Lengkapi setiap pola dengan mengetik jawaban kalian yang sesuai pola berikutnya secara berurutan. |
|--|
| Pola AB |
| ABABAB |
| |
| Pola AAB |
| |
| AABAABAAB |
| Polg AABB |
| F VIU AADD |
| AABBAABBAABB |
| AADDAADD |
| Pola ABC |
| |
| ABCABCABC |
| Pale APPAR |
| Pola ABBCD |
| ABBCDABBCDABBCD |
| |
| Buat pola "ABCCA" kalian sendiri menggunakan 3 huruf dengan mengetik huruf dalam kotak yang tersedia |
| |
| |
| |
| |

LANJUTKAN POLANYA



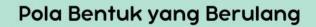


Setiap pola mengikuti aturan pola.

Lengkapi setiap pola dengan menarik gambar yang sesuai pola berikutnya secara berurutan.

| Pola AB | |
|--|----------------|
| | |
| Pola ABC | A |
| **** | ♥ ★ |
| Pola ABB | A |
| | |
| | |
| Pola AAB | 0 * |
| ****** | * |
| Buat pola "ABA" kalian sendiri menggunakan 3 bentuk dengan menarik dan meletakkan bentuk l | ke dalam kotak |
| | ** |
| | |
| Ayo kita latih kemampuan pengamatan kalian ! | |
| Klik Gambar Game ini untuk games pola bentuk yang asik! | |
| asin : | V |
| | |







Ayo Stimulasi aktivitas kalian dengan latihan soal!

Buat aturan untuk polanya dan temukan bentuk berikutnya.



Kita Identifikasi polanya dulu yaa... Lalu Kumpulkan data dengan membuat dugaan Inti Pola-nya

Identifikasi inti — bagian dari pola yang berulang.

Pola berulang dengan kubus berwarna ungu, ungu, oranye, ungu, merah, ungu.



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

Perhatikan bahwa warna ungu diulang beberapa kali di dalam inti. Selalu perhatikan semua bentuk yang diberikan untuk memastikan inti polanya.

Kemudian Temukan Inti Kedua.



Yuk Buktikan Pola selanjutnya berdasarkan inti ke-2!

Gunakan inti untuk menemukan dan membenarkan bagian selanjutnya dalam pola tersebut. karena bagian inti terakhir yang ditampilkan adalah:

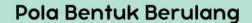


Nah, mari kita simpulkan..

Apa warna kotak berikutnya ?

Ketik dalam Kotak disamping ya..







Ayo Stimulasi aktivitas kalian dengan latihan soal!

Buat aturan untuk polanya dan temukan bentuk berikutnya.



Kita Identifikasi polanya dulu yaa... Lalu Kumpulkan data dengan membuat dugaan Inti Pola-nya

Identifikasi inti — bagian dari pola yang berulang.

Pola berulang dengan kubus berwarna ungu, ungu, oranye, ungu, merah, ungu.



Inti

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

Perhatikan bahwa warna ungu diulang beberapa kali di dalam inti. Selalu perhatikan semua bentuk yang diberikan untuk memastikan inti polanya.

Kemudian Temukan Inti Kedua.



Inti Ke-1 Inti Ke-2

Yuk Buktikan Pola selanjutnya berdasarkan inti ke-2 !

Gunakan inti untuk menemukan dan membenarkan bagian selanjutnya dalam pola tersebut. karena bagian inti terakhir yang ditampilkan adalah:



Nah, mari kita simpulkan..

Apa warna kotak berikutnya ?

Ketik dalam Kotak disamping ya..



Ayo Stimulasi aktivitas kalian dengan latihan soal! Buat aturan untuk polanya dan temukan bentuk berikutnya. (4)(1) Kita Identifikasi polanya dulu yaa... Lalu Kumpulkan data dengan membuat dugaan pola perubahan dan tetapnya Identifikasi apa yang berubah dan apa yang tetap sama Posisi yang tetap : Segitiga pertama di sebelah kanan bawah selalu ada Perubahan-nya : Perhatikan Pola (1) dan (2) segitiga di samping kiri bawah , segitiga bagian atas, Nah, Selanjutnya kalian bisa mengolah data dan membuat dugaan pola-nya loh.. Buat aturan berdasarkan Langkah Sebelumnya, kemudian deskripsikan Pola (3) dan (4) di kotak dibawah ini: Yuk Buktikan Pola selanjutnya berdasarkan dugaan pola yang kalian buat Gunakan aturan tersebut untuk menemukan dan membenarkan bentuk Pola (5) selanjutnya. segitiga di samping kiri bawah , segitiga bagian atas karena Nah, mari kita simpulkan... Maka, pola selanjutnya adalah ? Susun pola nya dengan menarik dan meletakkan 2 bentuk segitiga yang disediakan ke pola selanjutnya **ELIVEWORKSHEETS**

Pola Bentuk yang Berkembang

700

Pola Bentuk yang Berkembang

Ayo Stimulasi aktivitas kalian dengan latihan soal!

Buat aturan untuk polanya dan temukan bentuk berikutnya.



Kita Identifikasi polanya dulu yaa... Lalu Kumpulkan data dengan membuat dugaan pola perubahan dan tetapnya

Identifikasi apa yang berubah dan apa yang tetap sama

Posisi yang tetap : Selalu ada tanda x berwarna ungu dengan tanda x hijau di sampingnya dan di bagian atas dan di bagian bawahnya

Perubahan-nya : Pola (1) ungu ditengah hijau disisinya,

Pola (2) ungu ditengah hijau disisinya,

Nah, Selanjutnya kalian bisa mengolah data dan membuat dugaan pola-nya loh..

Buat aturan berdasarkan Langkah Sebelumnya, kemudian ketik dugaan pola kalian di kotak dibawah ini:





Yuk Buktikan Pola selanjutnya berdasarkan dugaan pola yang kalian buat

Gunakan aturan tersebut untuk menemukan dan membenarkan bagian selanjutnya dalam pola tersebut.

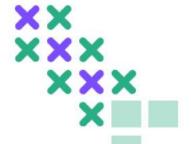
karena harus menambahkan x ungu dan x hijau di sisi-sisinya



Nah, mari kita simpulkan..

Maka, pola selanjutnya adalah ? (Susun pola nya dengan menarik dan meletakkan 3 bentuk X yang disediakan ke dalam pola selanjutnya)





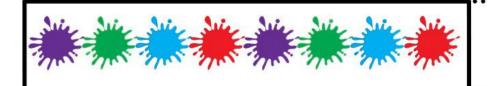


QUIZZ TIME !!!! LENGKAPI POLA-NYA YAAA..

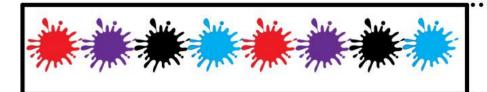
Tarik Pola selanjutnya dan letakkan dalam kotak yang disediakan







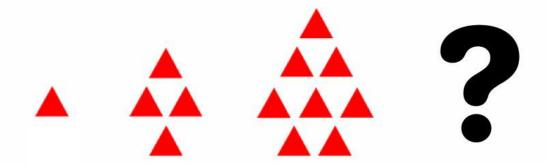




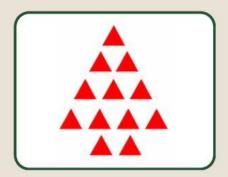


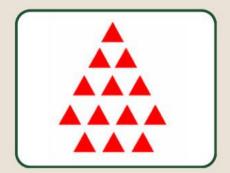
QUIZZ TIME!

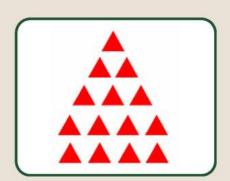
Gambar berikut memperlihatkan tiga langkah pertama dari suatu pola.



Manakah di antara berikut ini yang benar untuk langkah pola berikutnya?









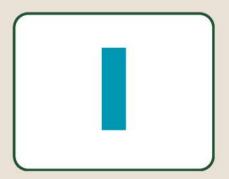


QUIZZ TIME!

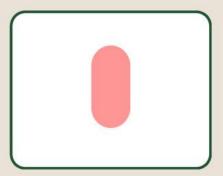
Gambar berikut memperlihatkan tiga langkah pertama dari suatu pola.

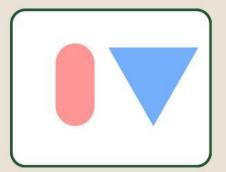


Manakah di antara berikut ini yang benar untuk langkah pola berikutnya?





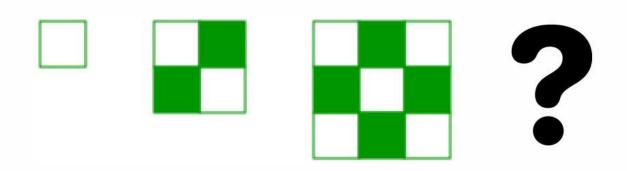






QUIZZ TIME!

Gambar berikut memperlihatkan tiga langkah pertama dari suatu pola.



Manakah di antara berikut ini yang benar untuk langkah pola berikutnya?



