

Matematika



Matematik

1

Pola Bilangan



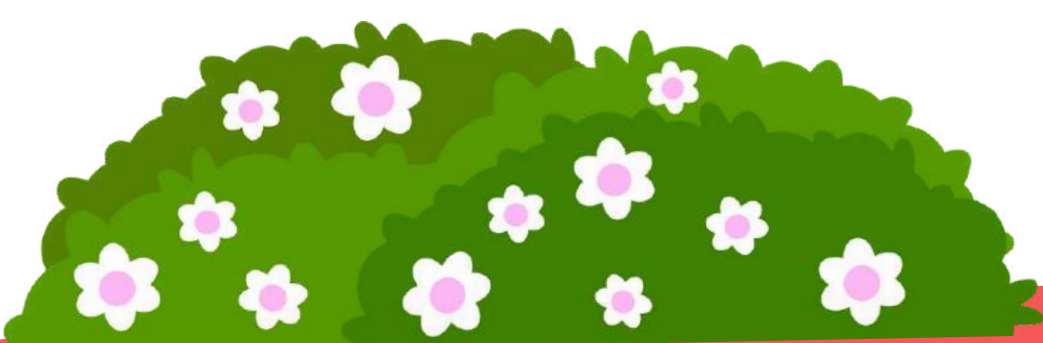
**Yuk kita belajar
bersama tentang pola
bilangan**



**Pola
Bilangan**

**A.
Barisan Bilangan dan
Pola Bilangan**

**B.
Macam-Macam Pola
Bilangan**



A. Barisan Bilangan dan Pola Bilangan



**Ayo kita urutkan
bilangan-bilangan ini
agar dapat membentuk
pola bilangan!**

**Apa itu pola
bilangan? Ayo kita
pelajari bersama**



Teman-teman, apakah kalian pernah membuat kartu bilangan? Kita dapat membuatnya dengan menggunakan kertas karton maupun kertas lipat. Kartu bilangan memuat suatu bilangan tertentu. Kalian dapat menggunakannya untuk bermain menyusun bilangan. Ayo bersama-sama kita perhatikan beberapa kartu bilangan berikut

Amati gambar 1 berikut



**Susunlah bilangan tersebut pada kolom berikut dengan
pola sesuai dengan kreativitas kalian**

...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Pola apa yang kalian gunakan untuk menyusun kumpulan bilangan tersebut?

Taukah kalian? sekumpulan dari bilangan yang kalian susun tersebut akan membentuk sebuah **barisan**. Barisan tersebutlah yang akan dinamakan dengan **barisan bilangan**.

Barisan Bilangan merupakan kumpulan bilangan yang disusun dengan menggunakan pola tertentu.



Pola yang terdapat pada barisan bilangan disebut dengan **POLA BILANGAN**



Berikut merupakan contoh bilangan yang dapat disusun dari kumpulan bilangan sebelumnya (lihat gambar 1)

- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0
- 0, 7, 1, 6, 2, 5, 3, 4

Pernahkah kalian melihat sebuah antrean, misalnya saat membeli makanan, membayar di kasir, dan sebagainya. Mengantre merupakan kegiatan menunggu secara berderet ke belakang untuk mendapatkan pelayanan. Saat mengantre, kita akan belajar sikap menghargai orang lain yaitu dengan tidak menerobos antrean. Mengantre merupakan salah satu bentuk barisan bilangan yang membentuk pola bilangan.



Ayo Berlatih



Ayo lengkapilah bagan berikut ini!

Barisan dan Pola Bilangan

PENGERTIAN

Barisan Bilangan
adalah

Pola Bilangan adalah
.....

CONTOH

-
-
-

B. Macam-Macam Pola Bilangan

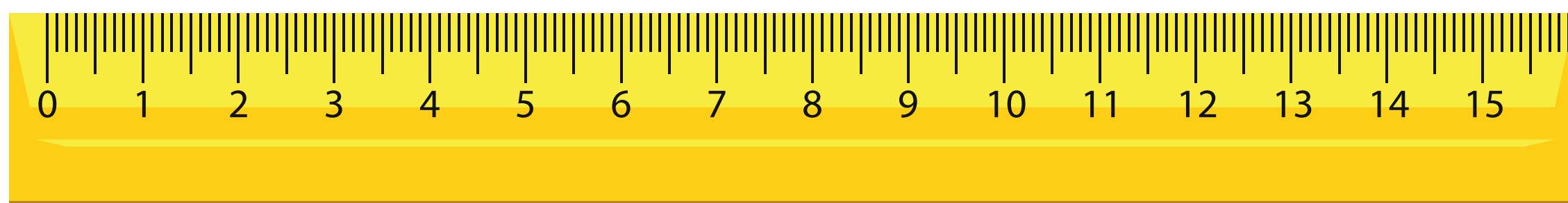
Teman-teman, apakah kalian mempunyai penggaris?

Penggaris biasanya memuat beberapa bilangan. Bilangan-bilangan tersebut disusun secara urut.

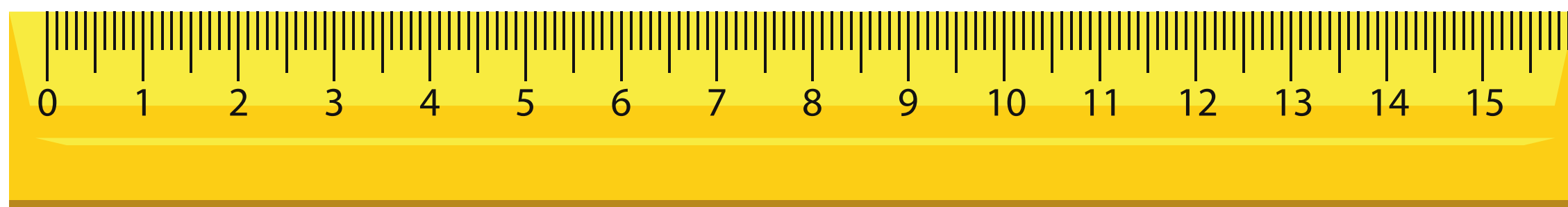


Coba amati penggaris berikut!
Cermati penulisan bilangan-bilangan pada penggaris berikut!

Amati gambar berikut!



Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan, taukah kalian? Susunan dari bilangan-bilangan yang ada pada penggaris tersebut termasuk ke dalam barisan bilangan. Barisan bilangan tersebut memiliki pola tertentu. **Bagaimana pola bilangannya? Ayo kita simak bersama penjelasan berikut!**



Barisan bilangan pada penggaris (dari kiri ke kanan)

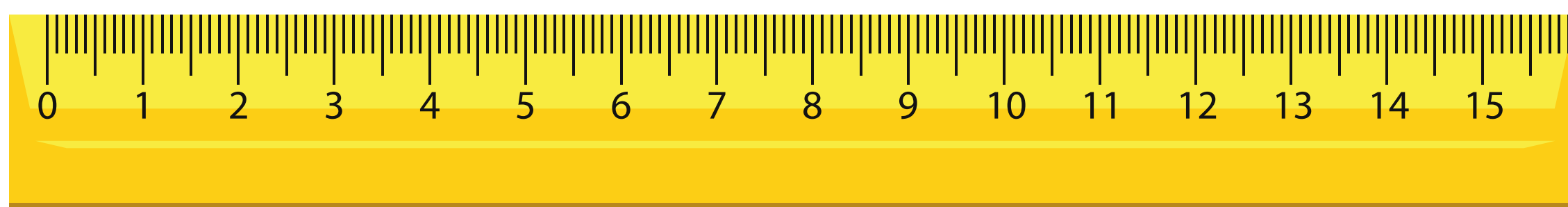
0, 1, 2, 3, 4, 5, ...

Maka, pola bilangan pada penggaris tersebut adalah

0, 1, 2, 3, 4, 5, ...
+1 +1 +1 +1 +1

Barisan bilangan tersebut memiliki pola **Pola Bilangan Membesar** dengan melibatkan penjumlahan (+1) yang dimulai dari 0

Sekarang perhatikan penggaris berikut!



Barisan bilangan pada penggaris (dari kanan ke kiri)

15, 14, 13, 12, 11, 10, ...

Maka, pola bilangan pada penggaris tersebut adalah

15, 14, 13, 12, 11, 10, ...
-1 -1 -1 -1 -1

Barisan bilangan tersebut memiliki pola **Pola Bilangan Mengecil** dengan melibatkan penjumlahan (-1) yang dimulai dari 15

Jadi, apa
kesimpulannya?



**Pola Bilangan
Membesar**

Pola bilangan membesar adalah susunan bilangan yang nilai bilangan kiri ke kanannya makin membesar.

**Pola Bilangan
Mengecil**

Pola bilangan mengecil adalah susunan bilangan yang nilai bilangan kiri ke kanannya makin kecil.

Ayo Berlatih



Perhatikan barisan berikut!

3, 6, 9, 12, 15, ..., ..., 24

Tentukanlah!

- Pola bilangan barisan tersebut
- Barisan tersebut dimulai dari ...
- Pola bilangan tersebut melibatkan operasi ...
- Bilangan untuk melengkapi titik-titik tersebut adalah ... dan ...


PENYELESAIAN

Perhatikan barisan berikut!

3, 6, 9, 12, 15, ..., ..., 24

a. Pola bilangan barisan tersebut

3, 6, 9, 12, 15, ..., ..., 24



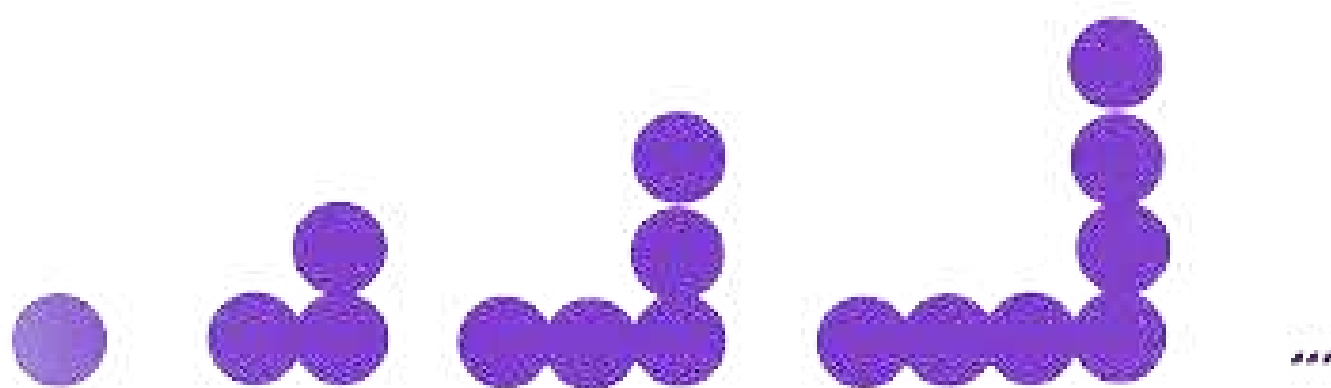
+3 +3 +3 +3 +3 +3 +3

b. Barisan tersebut dimulai dari 3

c. Pola bilangan tersebut melibatkan operasi (+3)

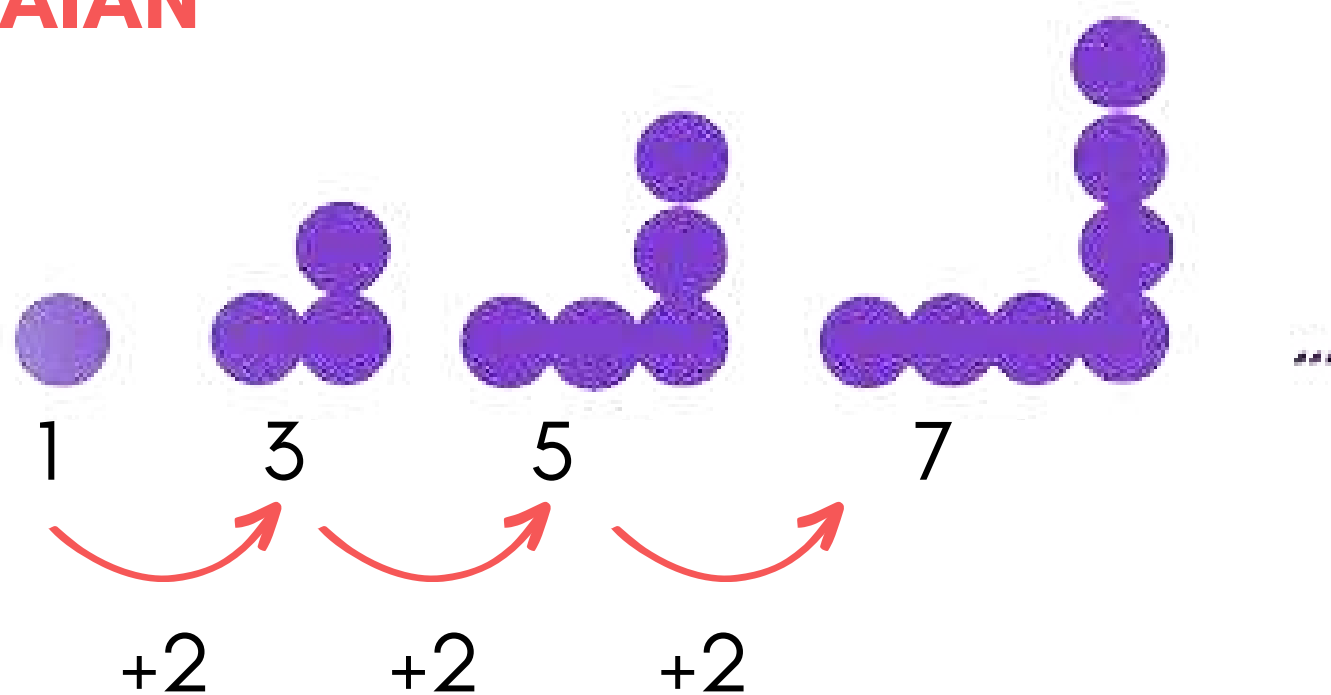
d. Bilangan untuk melengkapi titik-titik tersebut adalah 18 (15+3) dan 21 (18+3)

Perhatikan tumpukan bola berikut



Tentukan pola bilangan yang terbentuk pada gambar tersebut, dan carilah 2 bilangan setelahnya

PENYELESAIAN



Berdasarkan pola bilangan tersebut, pola bilangan melibatkan operasi penjumlahan (+2) dikarenakan dimulai dari angka 1 dan angka berikutnya adalah 3. Dari angka 1 untuk menjadi angka 3 maka harus ditambahkan dengan (+2). Sehingga melibatkan operasi (+2)

Dua bilangan selanjutnya

- $7+2=9$
- $9+2=11$