

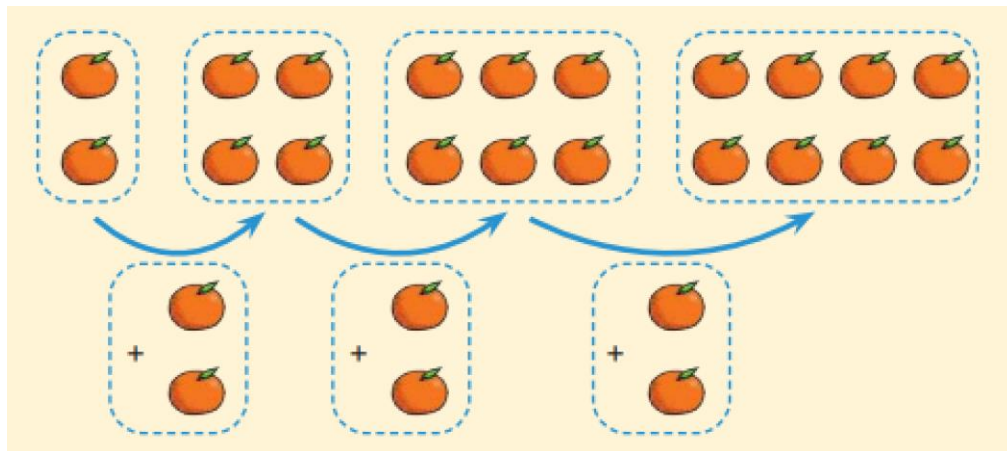
# MATERI MATEMATIKA

## Pola Gambar dan Bilangan

### Pola Gambar

#### Pola Gambar Membesar

Pola gambar membesar dapat diartikan sebagai pola atau urutan gambar yang secara bertahap menjadi semakin besar. Pola ini dapat ditemukan dalam berbagai jenis gambar, seperti gambar geometris, gambar ilustrasi, gambar pixel, dan banyak lagi.

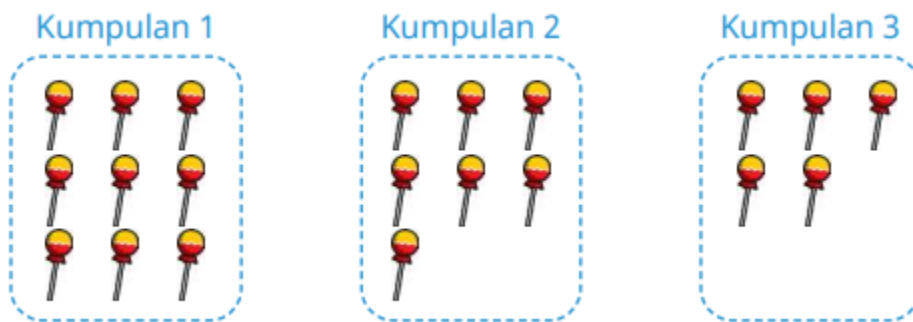


Untuk membuat pola gambar membesar, pertama-tama kita perlu memilih bentuk atau gambar dasar yang akan digunakan. Bentuk ini kemudian diulang secara bertahap dengan ukuran yang semakin besar. Misalnya, jika kita memilih segitiga sebagai bentuk dasar, kita dapat mulai dengan membuat segitiga kecil dan kemudian mengulangi bentuk itu dengan ukuran yang lebih besar pada setiap iterasi.

#### Pola Gambar Mengecil

Pola gambar mengecil dapat diartikan sebagai pola atau urutan gambar yang secara bertahap menjadi semakin kecil. Pola ini dapat ditemukan

dalam berbagai jenis gambar, seperti gambar geometris, gambar ilustrasi, gambar pixel, dan banyak lagi.



Untuk membuat pola gambar mengecil, pertama-tama kita perlu memilih bentuk atau gambar dasar yang akan digunakan. Bentuk ini kemudian diulang secara bertahap dengan ukuran yang semakin kecil. Misalnya, jika kita memilih lingkaran sebagai bentuk dasar, kita dapat mulai dengan membuat lingkaran besar dan kemudian mengulangi bentuk itu dengan ukuran yang lebih kecil pada setiap iterasi.

## Pola Bilangan

Pola bilangan merupakan suatu susunan yang terdiri dari bilangan bilangan teratur dan membentuk suatu pola tersendiri. Pola bilangan pada matematika memiliki beberapa jenis atau macamnya.

## Macam-Macam Pola Bilangan

### Pola bilangan ganjil

Pola bilangan ganjil merupakan pola bilangan yang terbentuk oleh bilangan ganjil. Nah, contohnya adalah 1, 3, 5, 7, 9, ...



### Pola Bilangan Ganjil

Rumus pola bilangan ganjil

Jika pola bilangan ganjil adalah 1, 3, 5, 7, 9, ..., n, ... maka untuk rumus mencari bilangan ganjil ke n adalah

$$U_n = 2n - 1$$

### **Pola bilangan genap**

Pola bilangan genap merupakan pola bilangan yang terbentuk oleh bilangan genap. Contoh pola bilangan ini adalah 2, 4, 6, 8, 10, ...



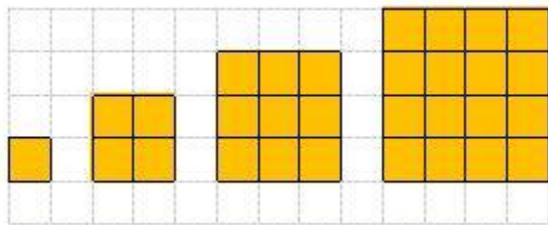
### **Rumus pola bilangan genap**

Jika pola bilangan genap adalah 2, 4, 6, 8, ..., n, ... maka rumus untuk mencari bilangan genap ke n adalah

$$U_n = 2n$$

### **Pola bilangan persegi**

Pola bilangan persegi merupakan suatu pola bilangan yang terbentuk oleh bilangan bilangan hasil kuadrat dan jika digambar polanya membentuk suatu bentuk persegi. Contohnya adalah 1, 4, 9, 16, 25, 36, ...



### Rumus pola bilangan persegi

Jika pola bilangan persegi adalah 1, 4, 9, 16, 25, 36, ...,  $n$ , ... maka rumus untuk mencari bilangan persegi ke  $n$  adalah

$$U_n = n^2$$

### Pola bilangan segitiga

Pola bilangan segitiga merupakan pola bilangan yang jika digambar membentuk pola segitiga. Contoh pola bilangan segitiga adalah 1, 3, 6, 10, 15, 21, ...



Rumus pola bilangan segitiga

Jika pola bilangan segitiga adalah 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, 36, ...,  $n$ , ... maka rumus untuk mencari bilangan segitiga ke  $n$  adalah

$$U_n = \frac{n(n+1)}{2}$$