

## 7. Pola Bilangan Aritmatika

Pola bilangan aritmatika adalah suatu susunan angka yang memiliki selisih yang tetap antara kedua sukunya. Maksudnya ialah selisih bilangan ke 2 dengan bilangan ke 1 sama dengan selisih bilangan ke 3 dengan bilangan ke 2.

Contoh dari pola bilangan aritmatika ialah 1,5,9,13,17,21,25, dan seterusnya.

- Selisih bilangan ke 2 dengan bilangan ke 1 adalah  $5 - 1 = 4$ .
- Selisih bilangan ke 3 dengan bilangan ke 2 adalah  $9 - 5 = 4$ .
- Jadi, selisih bilangan ke 2 dengan bilangan ke 1 sama dengan selisih bilangan ke 3 dengan bilangan ke 2 yaitu 4

Dari contoh diatas, untuk mencari bilangan ke  $n$  dari pola bilangan aritmatika dapat kita rumuskan sebagai berikut :

$$U_n = a + (n - 1) b$$

Dimana  $a$  merupakan suku pertama dari pola bilangan aritmatika dan  $b$  merupakan beda atau selisih antara kedua bilangan yang berdekatan.

## 8. Pola Bilangan Fibonacci

Pola bilangan fibonacci adalah suatu susunan angka dengan nilai angka berikutnya diperoleh dari hasil menambahkan kedua angka sebelumnya secara berturut-turut. Contoh dari pola bilangan fibonacci adalah 0,1,1,2,3,5,8, dan seterusnya.

Pola bilangan fibonacci dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$U_n = U_{n-1} + U_{n-2}$$

**Untuk lebih jelas silahkan simak video berikut !**



## SOAL TES POLA BILANGAN



NAMA

KELAS

### Soal Isian

Diketahui suatu barisan aritmatika dengan suku ke-5 adalah 22 dan suku ke-12 adalah 57. Tentukan nilai a dan b.

**nilai a =**

.....

**nilai b =**

.....

**FINISH**