

## BARISAN ARITMATIKA

Barisan aritmatika adalah barisan bilangan yang selisih antara dua suku yang berurutan sama atau tetap.

Contoh:

a.  $2, 7, 12, 17, \dots$  (selisih/beda =  $7 - 2 = 12 - 7 = 17 - 12 = 5$ )

b.  $10, 7, 4, 1, \dots$  (selisih/beda =  $7 - 10 = 4 - 7 = 1 - 4 = -3$ )

Selisih dua suku yang berurutan disebut beda ( $b$ )

sehingga,  $b = U_2 - U_1$

$$b = U_3 - U_2$$

$$b = U_n - U_{n-1}$$

$$b = U_4 - U_3$$

dst

Jika suku pertama =  $a$  dan beda =  $b$ , maka secara umum barisan Aritmatika tersebut adalah

$U_1$	$U_2$	$U_3$	$U_4$	$U_n$
$a,$	$a + b,$	$a + 2b,$	$a + 3b, \dots\dots\dots$	$a + (n - 1)b$

Jadi rumus suku ke- $n$  barisan aritmatika adalah:

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

dengan:

$$U_n = \text{Suku ke-}n$$

$$a = \text{Suku pertama}$$

$$b = \text{Beda atau selisih}$$