



### Mencoba dan Menemukan!

Mari kita jelajahi lebih lanjut bagaimana konsep pola bilangan Fibonacci melalui informasi yang kamu dapatkan di atas.

Amati dan lengkapi kolom berikut!

Bulan	Ke-1 ( $U_1$ )	Ke-2 ( $U_2$ )	Ke-3 ( $U_3$ )	Ke-4 ( $U_4$ )	Ke-5 ( $U_5$ )
Banyak Kucing	1	1	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Pada bulan ke-2 terdapat 1 pasang kucing, didapat dari:

$$0 + 1 = 1$$

Pada bulan ke-3 terdapat 2 pasang kucing, didapat dari:

$$\begin{matrix} (U_1) & (U_2) \\ 1 & + & 1 & = & 2 \end{matrix}$$

Pada bulan ke-4 terdapat  pasang kucing, didapat dari:

$$\begin{matrix} (U_2) & & (U_3) \\ 1 & + & \text{input} & = & \text{input} \end{matrix}$$

Pada bulan ke-5 terdapat  pasang kucing, didapat dari:

$$\begin{matrix} (U_3) & & (U_4) \\ \text{input} & + & \text{input} & = & \text{input} \end{matrix}$$

Dan seterusnya akan menggunakan cara yang sama, sehingga pola berkembang biak kucing pada bulan ke-n dapat dicari dengan:



Karena pola berkembang biak kucing Calisa memiliki pola yang menarik, yaitu pola bilangan Fibonacci. Maka, dari hasil diatas dapat dirumuskan susunan/suku ke-n dari pola bilangan Fibonacci yaitu:

$$U_n = \boxed{\phantom{000}}$$

Sekarang kamu akan mencoba menyelesaikan masalah di awal dengan mengikuti langkah-langkah yang sudah disediakan.

Yuk, mulai dan buktikan kemampuanmu!

### Diketahui:

Bulan ke-2 sebanyak  pasang kucing

Bulan ke-3 sebanyak  pasang kucing

Bulan ke-4 sebanyak  pasang kucing

Bulan ke-5 sebanyak  pasang kucing

$$U_n = \boxed{\phantom{000}}$$

**Ditanya:** Berapa pasang kucing yang dimiliki Calisa setelah 10 bulan?

### Penyelesaian:

- Bulan ke-6 =  +  =  pasang kucing.
- Bulan ke-7 =  +  =  pasang kucing.
- Bulan ke-8 =  +  =  pasang kucing.
- Bulan ke-9 =  +  =  pasang kucing.
- Bulan ke-10 =  +  =  pasang kucing.

Jadi, banyak kucing yang dimiliki Calisa setelah 10 bulan adalah  pasang kucing.