



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		

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:

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

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

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

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:

$$U_n = \boxed{}$$

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

$$U_n = \boxed{}$$

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.