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:

$$\overset{(U_1)}{1} + \overset{(U_2)}{1} = 2$$

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

$$\overset{(U_2)}{1} + \overset{(U_3)}{\square} = \square$$

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

$$\overset{(U_3)}{\square} + \overset{(U_4)}{\square} = \square$$

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

☐

LIVEWORKSHEETS

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:

$$U_n = \square$$

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 $\square$ pasang kucing

Bulan ke-3 sebanyak $\square$ pasang kucing

Bulan ke-4 sebanyak $\square$ pasang kucing

Bulan ke-5 sebanyak $\square$ pasang kucing

$$U_n = \square$$

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

Penyelesaian:

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

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

LIVEWORKSHEETS