Mencoba dan Menemukan!

Mari kita jelajahi lebih lanjut bagaimana konsep pola bilangan ganjil dan genap melalui informasi yang kamu dapatkan setelah membaca cerita di atas.

Perhatikan pola bilangan ganjil berikut:

U_1	U_2	U_3	U_4	....	U_n
1,	**3,**	**5,**	**7,**	....	**?**

Suku ke-1 (U_1) terdapat bilangan ganjil 1, maka: $U_1 = (2\times 1) - 1 = 1$

Suku ke-2 (U_2) terdapat bilangan ganjil 3, maka: $U_2 = (2\times 2) - 1 = 3$

Suku ke-3 (U_3) terdapat bilangan ganjil 5, maka: $U_3 = (2\times \square) - 1 = \square$

Suku ke-4 (U_4) terdapat bilangan ganjil 7, maka: $U_4 = (2\times \square) - 1 = \square$

Dan seterusnya akan menggunakan cara yang sama, sehingga susunan Bilangan Ganjil pada suku ke-n dapat dihitung dengan cara:

$$U_n = \square$$

Perhatikan pola bilangan genap berikut:

U_1	U_2	U_3	U_4	....	U_n
2,	**4,**	**6,**	**8,**	....	**?**

Suku ke-1 (U_1) terdapat bilangan genap 2, maka: $U_1 = (2\times 1) = 2$

Suku ke-2 (U_2) terdapat bilangan genap 4, maka: $U_2 = (2\times 2) = 4$

Suku ke-3 (U_3) terdapat bilangan genap 6, maka: $U_3 = (2\times \square) = \square$

Suku ke-4 (U_4) terdapat bilangan genap 8, maka: $U_4 = (2\times \square) = \square$

Dan seterusnya akan menggunakan cara yang sama, sehingga susunan Bilangan Genap pada suku ke-n dapat dihitung dengan cara:

$$U_n = \square$$

LIVEWORKSHEETS

Sekarang kamu akan mencoba menyelesaikan masalah dari cerita sebelumnya dengan mengikuti langkah-langkah yang sudah disediakan.
Yuk, mulai dan buktikan kemampuanmu!

Diketahui: Nomor rumah Rio adalah ( )
Letak rumah Kila didepan rumah ( )
Letak rumah Axel sebelah kanan rumah ( )

Ditanya: **Bagaimana menentukan nomor rumah Kila dan Axel?**

Penyelesaian:

1) Mencari letak rumah Rio

Nomor rumah Rio adalah ( ) dan terletak sebelah kiri karena bernomor ganjil. Sehingga, dengan menggunakan rumus persamaan pola bilangan ganjil didapat:

$$U_n = (2 \times n) - 1$$
$$\square = (2 \times n) - 1$$
$$\square + 1 = 2 \times n$$
$$\square = 2 \times n$$
$$\frac{\square}{2} = n$$
$$\square = n$$

catatan:
U_n adalah urutan rumah
n adalah nomor rumah

Jadi, letak rumah Rio berada pada urutan rumah ke- ( )

2) Mencari nomor rumah Kila dan rumah Axel

Karena letak rumah Kila tepat di depan rumah Rio, maka urutan rumah Kila sama dengan urutan rumah Rio dan bernomor genap.
Sehingga, nomor rumah Kila dapat dicari menggunakan rumus pola bilangan genap yaitu:

$$U_n = 2 \times n$$
$$U_n = 2 \times \square$$
$$U_n = \square$$

Jadi, nomor rumah Kila adalah ( )

Karena letak rumah Axel sebelah kanan rumah Rio.

Jadi, nomor rumah Axel adalah ( )

LIVEWORKSHEETS