

KEPOIN CHECK ✓

Indikator 6.1

Menyelesaikan Masalah Barisan Dan Deret Aritmetika

Zain bercita-cita menjadi seorang tentara. Bulan depan, ia akan melakukan tes fisik untuk masuk ke akademi militer. Maka setiap pagi, Zain melatih kebugaran tubuhnya dengan berbagai macam olahraga. Hari pertama Zain melatih kebugaran, yaitu berlari mengitari rumah. Lama waktu latihan pertamanya, hanya bertahan 30 menit. Zain pun bertekad untuk menambah waktu latihan setiap pagi di hari berikutnya sebanyak 10 menit.

Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



⌚ 30 menit

⌚ 40 menit

⌚ 50 menit

⌚ 60 menit

Apabila Zain ingin memprediksi lama waktu latihan di hari ke-7, bagaimana cara mengetahuinya?



Setiap usaha yang kamu lakukan adalah investasi untuk masa depan.

Jangan takut mencoba hal baru teman, teruslah berusaha meski terkadang terasa sulit dan melelahkan.

SEMANGAT KAWAN!!!



MARI UJI COBA! (1)

Setelah membaca dan memahami cerita Zain, saatnya menyelesaikan soal untuk mencari lama waktu latihan Zain di hari ke-7!

Indikator 1.1

Menyatakan Kembali Konsep Dasar Barisan Aritmetika

Diketahui :

- $U_1 = 30$
- $b = 10$

Ditanya : lama waktu Zain berlatih di hari ke-7 (U_7)

$$\begin{array}{ccccccc}
 & +10 & & +10 & & +10 & \\
 30, & \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} & 40, & \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} & 50, & \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} & 60, & \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} & \dots \\
 U_1 & & U_2 & & U_3 & & U_4 & & U_n
 \end{array}$$

$$U_2 - U_1 = U_3 - U_2 = U_4 - U_3 = \dots = U_n - U_{n-1} = b$$

- Jika $U_1 = a = 30$, maka;
- Menentukan lama waktu Zain berlatih:

$$40 - 30 = 10 \xrightarrow{b=10} U_2 = 30 + 10 = 30 + 1(10) = 40$$

$$50 - = \xrightarrow{b=} U_3 = + 10 = 30 + (10) =$$

$$60 - = \xrightarrow{b=} U_4 = + 10 = 30 + (10) =$$

⋮

$$U_n - U_{n-1} = 10 \xrightarrow{b=10} U_n = 30 + (n-1)10 \quad \text{Rumus mencari lama waktu Zain berlatih}$$

- Sehingga lama waktu latihan Zain di hari ke-7 dapat dicari dengan rumus:

$$U_7 = + (7 -)$$

$$U_7 = + ()$$

$$U_7 = +$$

$$U_7 =$$

Note :

Barisan Aritmetika adalah barisan bilangan dengan selisih atau beda antara dua suku yang berurutan selalu konstan (tetap).