

Kontruktivisme

Amatilah cerita berikut dengan saksama. Selanjutnya, identifikasilah informasi yang diperoleh, kemudian hubungkanlah dengan materi pola bilangan yang pernah kalian pelajari sebelumnya.

Perhatikan tabel tabungan Dina berikut!

No	Minggu	Jumlah Tabungan
1	1	Rp10.000
2	2	Rp15.000
3	3	Rp20.000
4	4	Rp25.000

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Informasi apa yang kamu peroleh dari cerita tersebut?
2. Berapa jumlah uang yang ditabung Dina pada minggu pertama?
3. Berapa jumlah uang yang ditabung Dina pada minggu kelima jika polanya berlanjut?
4. Berapa pertambahan tabungan Dina setiap minggu?



LIVEWORKSHEETS

Answer

Question Questioning

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatanmu. Setelah itu, buatlah satu pertanyaan yang ingin kamu ketahui lebih lanjut mengenai pola tersebut.

Jawablah!

1. Apakah rumus barisan aritmatika dapat digunakan untuk menentukan tabungan pada minggu ke-10 tanpa menghitung satu per satu?

□ **Ya**

□ **Tidak**

Jelaskan alasanmu!

2. Jika beda tabungan tidak tetap, apakah pola tersebut termasuk barisan aritmatika?

3.Tuliskan rumus suku ke- pada barisan aritmatika.



LIVEWORKSHEETS

Inkuiri

Analisislah pola berikut. Hitunglah selisih antar suku, kemudian tentukan apakah pola tersebut merupakan barisan aritmatika.

Lengkapilah tabel berikut!

Minggu	Jumlah Tabungan	Perubahan Tabungan
1	Rp10.000	
2	Rp15.000	
3	Rp20.000	
4	Rp25.000	

Berdasarkan hasil analisismu,

Beda (b) = ...

Pola tersebut merupakan

□ Barisan Aritmatika

□ Bukan Barisan Aritmatika

Mengapa kamu memilih jawaban tersebut?



LIVEWORKSHEETS

Modeling

Ubahlah permasalahan berikut ke dalam model matematika, kemudian gunakan rumus barisan aritmatika untuk menentukan jumlah tabungan pada minggu ke-10. Lengkapilah!

Suku pertama

***a* = _____**

Beda

***b* = _____**

Suku yang dicari

n = _____

Tuliskan rumus yang digunakan.

Un = a + (n−1) b

Substitusi

Hasil

U_{10} = _____ tabungan

LIVEWORKSHEETS



Learning Comunity

Diskusikanlah bersama kelompokmu mengenai pertanyaan berikut. Setelah berdiskusi, tuliskan hasil diskusi kelompokmu pada kolom yang tersedia.

Diskusikan!

1. Mengapa pola tabungan dina termasuk barisan aritmatika?
2. Bagaimana cara menentukan jumlah tabungan pada minggu ke-15?

Hasil Diskusi Kelompok

Kesimpulan kelompok kami adalah

LIVEWORKSHEETS



Reflection

Renungkanlah pembelajaran yang telah kalian lakukan hari ini. Kemudian tuliskan kembali dengan bahasamu sendiri mengenai konsep yang telah dipelajari
Jawablah!

1. Hari ini saya belajar bahwa
2. Hal yang paling saya pahami adalah
3. Hal yang masih membingungkan adalah
4. Manfaat mempelajari barisan aritmatika dalam kehidupan sehari-hari adalah

LIVEWORKSHEETS



Authentic Assesment

Selesaikanlah misi berikut secara mandiri. Analisislah informasi yang diberikan, kemudian tentukan penyelesaiannya disertai langkah-langkah yang benar.

Misi

Dina menabung dengan pola Rp10.000, Rp15.000, Rp20.000, Rp25.000, dan seterusnya.

Jawablah!

1. Tentukan beda dari pola tersebut!
2. Tentukan jumlah tabungan pada minggu ke-15!
3. Apakah jumlah tabungan pada minggu ke-15 sudah cukup untuk membeli Bundle Evolution?

□ Ya

□ Tidak

4. Jelaskan langkah-langkah penyelesaianmu!

LIVEWORKSHEETS