



Konstruktivisme

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

Raka adalah seorang pemain Free Fire. Untuk mendapatkan skin favoritnya, Raka mengumpulkan diamond setiap minggu.

No	Minggu	Diamond
1	1	100
2	2	150
3	3	200
4	4	250

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Informasi apa yang kamu peroleh dari cerita tersebut?
2. Apa yang berubah setiap minggu?
3. Berapa selisih jumlah diamond setiap minggu?
4. Menurutmu, materi apa yang pernah kamu pelajari di SMP yang berkaitan dengan pola tersebut?
5. Prediksikan jumlah diamond pada minggu ke-5 beserta alasanmu





Questioning

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

Jawablah!

1. Apakah jumlah diamond Raka bertambah secara acak?

☐ Ya

☐ Tidak

Jelaskan alasanmu!

2. Bagaimana cara menentukan jumlah diamond pada minggu ke-10 tanpa menghitung satu per satu?

Pertanyaan Saya

Tuliskan satu pertanyaan yang muncul di pikiranmu setelah mengamati pola tersebut!





Inkuiri

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

Lengkapilah tabel berikut!

Minggu	Diamond	Selisih
1	100	
2	150	
3	200	
4	250	

Berdasarkan hasil analisismu,

Beda (b) =

Pola tersebut merupakan

- ☐ Barisan Aritmatika
☐ Bukan Barisan Aritmatika

Mengapa kamu memilih jawaban tersebut?





Modeling

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

Lengkapilah!

Suku pertama

$a =$ _____

Beda

$b =$ _____

Suku yang dicari

$n =$ _____

Tuliskan rumus yang digunakan.

$U_n = a + (n-1)b$

Substitusi

Hasil

$U_{10} =$ _____ diamond



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

Diskusikan!

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



Hasil Diskusi Kelompok
Kesimpulan kelompok kami adalah





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





Authentic Assesment

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

Misi

Raka ingin membeli Bundle Evolution yang membutuhkan 1.500 diamond. Diamond yang dikumpulkan Raka setiap minggu membentuk pola berikut. 100, 150, 200, 250,

Jawablah!

1. Tentukan beda dari pola tersebut!
2. Tentukan jumlah diamond pada minggu ke-15!
3. Apakah jumlah diamond pada minggu ke-15 sudah cukup untuk membeli Bundle Evolution?
☐ Ya
☐ Tidak
4. Jelaskan langkah-langkah penyelesaianmu!

