

1 LKPD 2

Matematika

Barisan dan Deret



Nama : _____

Kelas : _____

Barisan Aritmatika

Menemukan Masalah

Siti menabung setiap minggu dengan jumlah bertambah tetap. Minggu pertama Rp10.000, minggu kedua Rp15.000, minggu ketiga Rp20.000, dan seterusnya.



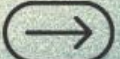
Apa yang kamu perhatikan dari pola tabungan Siti?



Apakah kenaikannya selalu sama?

Coba prediksi tabungan Siti pada minggu ke-10?



Next (Analisis Pola) 

Analisis Pola

MINGGU	JUMLAH	SELISIH
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Apakah selisih antar suku selalu sama?

Apakah hubungan antara suku pertama, beda, dan urutan ke-n?

Kesimpulan:

Next (Menyelidiki Rumus) 

Menyelidiki Rumus

Perhatikan pola bilangan berikut:



Susunlah pola tersebut menjadi:

$$U_1 = a = \dots$$

$$U_2 = a + b = \dots$$

$$U_3 = a + \dots = \dots$$

$$U_4 = a + \dots = \dots$$

$$U_5 = a + \dots = \dots$$

Rumus suku ke-n:

Next (Penerapan Masalah Nyata) 

Penerapan Masalah Nyata



Pedagang buah menaikkan stok semangka yang dijual menjadi 3 buah semangka/minggu. Jika stok buah semangka pada minggu pertama adalah 20 buah, berapa stok buah semangka pada minggu ke-12?

Jawab:

Gunakan rumus
barisan aritmatika

Grafik Kenaikan Stok Buah Semangka:



Next (Refleksi) →

Refleksi



Apa ciri khas barisan aritmatika?

Bagaimana kamu menemukan rumusnya?

Kapan pola seperti ini digunakan dalam kehidupanmu?



Next (Deret Aritmatika) 