

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Barisan Aritmetika

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menerapkan barisan aritmetika dan geometri untuk menyelesaikan permasalahan dunia nyata dengan tepat.

NAMA ANGGOTA KELOMPOK

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Aktivitas 1

☀️ Scan Barcode tersebut



Amatilah video permasalahan terkait Barisan dan Deret Aritmatika tersebut



☀️ Tuliskan informasi perkembangan banyak daun

BULAN KE-	BANYAK DAUN
Januari	
Februari	
Maret	
Desember	

☀️ Menentukan Banyak daun di awal

Banyak daun di awal disebut sebagai Suku Pertama atau U_1 atau a

$U_1 = a =$

Menentukan perbedaan antar suku

SUKU KE-	BANYAKNYA
$U_1 = a$	
U_2	
U_3	
....	

Menentukan selisih antar suku

$$U_2 - U_1 = \dots - \dots = \dots$$

$$U_3 - U_2 = \dots - \dots = \dots$$

$$U_4 - U_3 = \dots - \dots = \dots$$

Perbedaan antar suku, disebut sebagai beda atau b

$$b = U_2 - U_1 = U_3 - U_2 = U_4 - U_3 = \dots$$

Berdasarkan hasil tersebut, apa yang dapat kamu simpulkan ?

☀ Menentukan Banyak daun di bulan Desember

Menurut urutan, bulan Desember berada pada suku ke atau $U_{\dots}$

Sehingga $n = \dots$

Rumus suku ke- n
$$U_n = a + (n - 1) \cdot b$$

Banyak daun pada Bulan Desember

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

$$U = \quad + (\quad - 1) \cdot \quad$$

$$U = \quad + (\quad) \cdot \quad$$

$$U = \quad + \quad$$

$$U = \quad$$

Jadi, banyak daun pada Bulan Desember adalah

Aktivitas 2

Permasalahan A

Percetakan **SUAR** memiliki aturan terkait gaji yang diterima oleh setiap karyawannya. Bagi karyawan yang baru bekerja di percetakan **SUAR**, maka akan mendapatkan gaji sebesar Rp 700.000, per bulan. Setahun berikutnya, gaji per bulannya akan naik sebesar Rp 125.000,. Demikian seterusnya untuk tahun-tahun berikutnya. Sely merupakan karyawan percetakan **SUAR** yang baru saja masuk pada Maret 2022, berapakah gaji per bulan yang akan diperoleh Sely pada tahun 2028?

Diketahui :

$$U_1 = a = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

$$n =$$

Ditanyakan :

Penyelesaian :

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

$$U = \quad + (\quad - 1).$$

$$U = \quad + (\quad).$$

$$U = \quad +$$

$$U =$$



Kesimpulan : Jadi,

Permasalahan B

Anita sebagai seorang penjual kain selalu mendapatkan keuntungan dengan jumlah yang sama setiap kenaikan bulan. Apabila di bulan ke-4 Anita mendapatkan keuntungan 30 ribu dan hingga bulan ke-8 memperoleh 172 ribu, maka berapa keuntungannya hingga bulan ke-18?

