

KELOMPOK C

Lembar Kegiatan Peserta Didik Barisan Aritmetika

Nama :

Kelas :

Berdasarkan Profil Kesiapan Belajar Peserta didik, Tujuan pembelajaran adalah Peserta didik belum mampu menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah, menganalisis rumus suku ke-n, dan menggunakan pola barisan dan deret aritmetika dalam menyelesaikan masalah

Petunjuk Kegiatan :

- Kerjakanlah soal berikut secara berkelompok dengan menggunakan berbagai sumber belajar
- Berdoalah sebelum belajar, kerjakan dengan teliti dan lengkap dengan cara pengerjaannya.

Barisan Aritmetika

Rumus:

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

$$a = U_1$$

$$b = U_n - U_{n-1}$$

$$U_t = \frac{1}{2}(a + U_n)$$

$$U_t = \frac{(U_1 + U_n)}{2}$$

$$t = \frac{(n + 1)}{2}$$

$$S_n = \frac{1}{2}n(a + U_n)$$

$$S_n = \frac{1}{2}n(2a + (n - 1)b)$$

$$U_n = S_n - S_{n-1}$$

Bentuk Umum:

Barisan:

$$a, a + b, a + 2b, a + 3b, \dots, a + (n - 1)b$$

$$U_1, U_2, U_3, U_4, \dots, U_n$$

Deret:

$$a + (a + b) + (a + 2b) + \dots + (a + (n - 1)b)$$

$$U_1 + U_2 + U_3 + \dots + U_n$$

1

Tentukan suku ke-10 dari barisan di bawah ini :

- 5, 8, 11, 14,
- 1, 4, 9, 16,
- 3, 7, 11, 15,

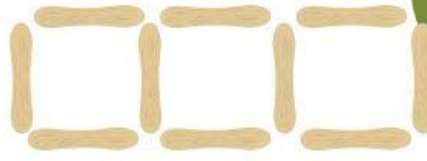
2



Susunan 1



Susunan 2



Susunan 3

1. Dari susunan stik kayu di atas, tuliskan dalam bentuk barisan bilangan

2. Dapatkah Anda menduga berapa stik kayu yang dibutuhkan untuk membuat susunan ke-10?

Pada bulan Januari 2024, Nabila menabung sebesar Rp150.000,00. Pada bulan berikutnya Nabila menabung Rp300.000,00, Rp450.000,00 demikian seterusnya sampai bulan Desember. Berapa besar Nabila menabung di bulan Desember 2024?

Penyelesaian :

Hasil panen ikan pak Mamat pada bulan ketiga adalah 18 buah dan pada bulan kelima adalah 24 buah. Manakah pernyataan di bawah ini yang salah?

1. Hasil panen ikan pak Mamat pada bulan pertama adalah 12 buah.
2. Hasil penjualan desain pada bulan ke sepuluh adalah 41 buah.
3. Selisih panen ikan pak Mamat tiap bulan adalah 3
4. Jumlah total panen ikan pak Mamat pada 10 bulan pertama adalah 255.

Penyelesaian :