KELOMPOK C

Lembar Kegiatan Peserta Didik

Barisan Aritmetika

Nama :

Kelas :

Berdasarkan Profil Kesiapan Belajar Peserta duduk, 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

PetunjukKegiatan :

- Kerjakanlah soal berikut secara berkelompok dengan menggunakan berbagai sumber belajar
- Berdoalahsebelum belajar, kerjakandengan teliti dan lengkap dengancara 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:

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

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

Deret:

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

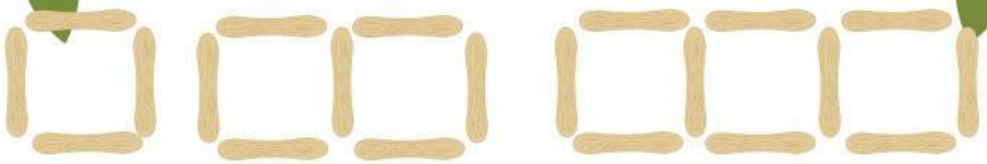
$U_1 + U_2 + U_3 + \ldots + U_n$

1 Tentukan suku ke-10 dari barisan di bawah ini :

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

LIVEWORKSHEETS

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 mebuat 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 :

LIVEWORKSHEETS