



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

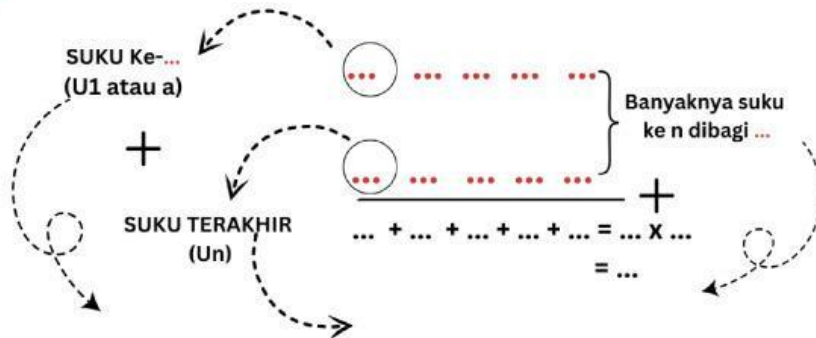
NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

.....
.....
.....
.....





Tuliskan lagi jawaban yang berwarna merah ke bawah berikut!!

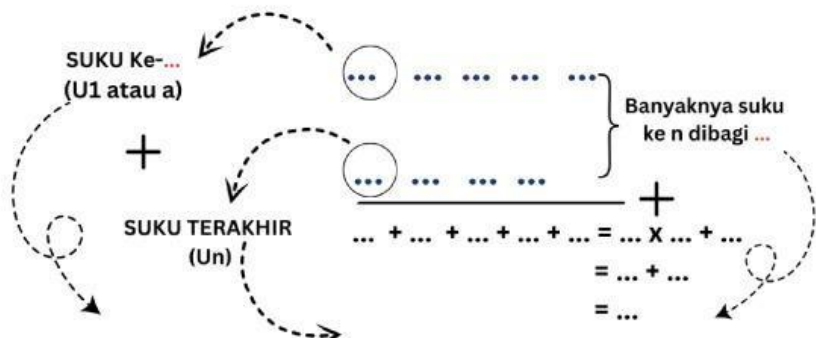


Jumlah suku ke n (Sn) = Banyaknya suku ke n di bagi ... dikali jumlah dari suku ... dan suku ...

$$S_n = n / \dots (\dots + \dots)$$



Tuliskan lagi jawaban yang berwarna biru ke bawah berikut!!



Jumlah suku ke n (Sn) = Banyaknya suku ke n di bagi ... dikali jumlah dari suku ... dan suku ...

$$S_n = n / \dots (\dots + \dots)$$



Selamat telah mendapatkan konsep penjumlahan deret aritmatika





MASALAH 2

Taman Nasional Sebangau di Kalimantan Tengah mengalami peningkatan jumlah pengunjung setiap tahunnya. Pada tahun pertama, tercatat ada 1.500 pengunjung, dan setiap tahun jumlahnya bertambah sebanyak 300 pengunjung. Berapa total pengunjung yang akan tercatat setelah 5 tahun?



Penyelesaian

Diketahui:

- Total pengunjung tahun pertama sebanyak
- Total pengunjung pada tahun berikutnya sebanyak ...
- Pertambahan pengunjung tiap tahun sebanyak

Ditanya:

Total pengunjung yang tercatat setelah 6 tahun?

Jawab:

Misal,

Banyak pengunjung pada tahun pertama = $a = \dots$

Pertambahan pengunjung setiap bulan adalah = $b = \dots$

Banyak Pengunjung pada tahun ke-6 adalah dengan menggunakan rumus $U_n = a + (n - 1) b$

$$U_{\dots} = \dots + (\dots - \dots) \dots$$

$$U_{\dots} = \dots + (\dots) \dots$$

$$U_{\dots} = \dots + \dots$$

$$U_{\dots} = \dots$$

Dengan menggunakan rumus deret aritmatika $S_n = \frac{n}{2} (U_1 + U_n)$ maka menjadi

$$S_{\dots} = \frac{\dots}{2} (\dots + \dots)$$

$$S_{\dots} = \dots (\dots)$$

$$S_{\dots} = \dots$$

Jadi, Total pengunjung yang tercatat setelah 6 tahun sebanyak ...





MASALAH 3

SMPN 12 Palangka Raya mengadakan program donasi buku untuk menambah koleksi perpustakaan. Pada bulan pertama, mereka menerima 15 buku dari para donatur. Setiap bulan, jumlah buku yang didonasikan bertambah 3 buku. Berapa total buku yang diterima perpustakaan setelah 6 bulan?

Penyelesaian

Diketahui: Pada bulan pertama menerima buku dari donatur sebanyak ...
Pada bulan berikutnya menerima buku sebanyak ...
Pertambahan buku dari setiap bulan sebanyak ...

Ditanya: Berapa total buku yang diterima perpustakaan setelah 6 bulan?

Jawab:

Misal,

Banyak buku diterima pada bulan pertama = $a = \dots$

Pertambahan buku setiap bulan adalah = $b = \dots$

Banyak buku di terima pada bulan ke 6 adalah dengan menggunakan rumus $U_n = a + (n - 1) b$

$$U_{\dots} = \dots + (\dots - \dots) \dots$$

$$U_{\dots} = \dots + (\dots) \dots$$

$$U_{\dots} = \dots + \dots$$

$$U_{\dots} = \dots$$

Dengan menggunakan rumus deret aritmatika $S_n = \frac{n}{2} (U_1 + U_n)$ maka menjadi

$$S_{\dots} = \frac{\dots}{2} (\dots + \dots)$$

$$S_{\dots} = \dots (\dots)$$

$$S_{\dots} = \dots$$

Jadi, Total buku yang diterima perpustakaan setelah 6 bulan sebanyak ...

