

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

NAMA	
KELAS	
NO ABSEN	

Kopetensi Dasar : Menganalisa barisan dan Deret Aritmatika dan Geometri

Tujuan Pembelajaran : Siswa dapat menjelaskan barisan dan deret Aritmatika dan Geometri
Siswa dapat menganalisis barisan dan deret aritmatika dan Geometri

PERMASALAHAN 1

Letakkan Unsur-unsur rumus Jumlah suku ke-n pada kolom yang sesuai !

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

Jumlah Suku ke -n

Suku pertama

beda

Banyak suku

MASALAH 2

Amati Masalah di bawah ini:



Lisa merupakan seorang pengrajin batik di kabupaten Malang. Ia dapat menyelesaikan 6 helai kain batik berukuran 2,4 m x 1,5 m selama 1 bulan. Permintaan kain batik terus bertambah sehingga Lisa harus menyediakan 9 helai kain batik pada bulan kedua, dan 12 helai kain pada bulan ketiga. Dia menduga jumlah kain batik untuk bulan berikutnya akan 3 lebih banyak dari bulan sebelumnya. Dengan pola kerja tersebut, berapakan jumlah kain batik pada bulan ke-16?



PEMBAHASAN MASALAH 2

Isilah titik-titik di bawah ini!

$$U_1 = 6 \text{ (bulan ke-1)}$$

$$U_2 = 9 \text{ (bulan ke-2)}$$

$$U_3 = \dots \text{ (bulan ke-3)}$$

Barisan 6. ... , ... , ...

$$n = \dots$$

$$U_1 = a = \dots$$

$$b = U_2 - U_1$$

$$b = \dots$$

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

$$S_n = \frac{\dots}{2} x (2 x \dots + (\dots - 1) x \dots)$$

$$S_n = \dots x (\dots + \dots)$$

$$S_n = \dots x \dots$$

$$S_n = \dots$$

Permasalahan 3

Amati masalah di bawah ini!



Perusahaan Gemilang merupakan perusahaan yang memproduksi pupuk organik. Perusahaan tersebut, memproduksi pupuk organik sebanyak 120 ton pupuk pada bulan pertama. Setiap bulannya, perusahaan menaikkan produksinya secara tetap yaitu sebesar 5 ton. Jumlah pupuk yang diproduksi selama 1 tahun adalah?



Pasangkan pernyataan di kolom atas dengan kolom yang bawah, dengan menarik garis yang sesuai, dengan jawaban

$a = \dots$

$b = \dots$

$n = \dots$

$U_n = \dots$

$S_n = \dots$

670

12

4140

120

50

Permasalahan 4

Pilihlah Jawaban yang Benar:

Amuba membelah diri menjadi dua setiap 20 menit. Jika mula-mula terdapat 15 amuba, maka setelah 2 jam banyak amuba menjadi.....

- A. 2120
- B. 1920
- C. 960
- D. 480

