

LEMBAR KERJA (LK)

Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Barisan Aritmatika
Kelas : X
Nama Kelompok :
Anggota Kelompok :
Indikator : Menganalisis barisan aritmatika
Tujuan Pembelajaran : 1. Mendefinisikan pola barisan aritmatika
2. Menemukan konsep barisan aritmatika
3. Menyelesaikan masalah kontekstual dengan menghitung barisan aritmatika

Petunjuk Penggunaan:

1. Lengkapilah dan jawab pertanyaan-pertanyaan yang telah disediakan
2. Untuk menyakinkan apakah jawaban kamu sudah benar, coba berdiskusilah kepada teman satu kelompok

KEGIATAN 1

1. Perhatikan kalender tahun 2021 di bawah ini!

08 Agustus 2021						
Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
1 22 WAGI	2 23 KULWON	3 24 LUGI	4 25 PAHANG	5 26 PON	6 27 WAGI	7 28 KULWON
8 29 LUGI	9 30 PAHANG	10 1 PON	11 2 WAGI	12 3 KULWON	13 4 LUGI	14 5 PAHANG
15 6 PON	16 7 WAGI	17 8 KULWON	18 9 LUGI	19 10 PAHANG	20 11 PON	21 12 WAGI
22 13 KULWON	23 14 LUGI	24 15 PAHANG	25 16 PON	26 17 WAGI	27 18 KULWON	28 19 LUGI
29 20 PAHANG	30 21 PON	31 22 WAGI	1	2	3	4

Tuliskan angka-angka yang menunjukkan hari senin

.....

Apa yang dapat Anda ketahui tentang angka-angka tersebut?

.....

Coba anda buat pola bilangan untuk hari lainnya. Hasil apa yang Anda peroleh?

.....

Bisakah Anda mendefinisikan apa yang dimaksud dengan pola bilangan?

.....

Bisakah Anda mendefinisikan apa yang dimaksud dengan barisan aritmatika?

.....

.....

KEGIATAN 2

Restu dan Riyan mengikuti organisasi yang sama, mereka beertemu pertama kali pada hari Rabu, 8 September 2021. Kemudian, mereka berjanji akan bertemu lagi 3 hari setelah pertemuan pertama untuk membahas kegiatan yang akan diadakan. Ternyata, karena kegiatan tersebut akan dilakukan dalam waktu dekat maka setiap 3 hari sekali mereka rutin mengadakan rapat. Jika kegiatan tersebut dilaksanakan pada pertemuan ke-7, tentukan hari dan tanggal mereka akan bertemu saat itu!

Penyelesaian:

Diketahui:

Pertama kali bertemu pada

Kemudian bertemu lagi setiap

Ditanya:

Isilah tabel berikut ini berdasarkan informasi-informasi yang ada pada soal di atas!

Pertemuan	Tanggal	Hari	Pola
P ₁	8	Rabu	$8 = 8 + (1 - 1) 3$
P ₂	11	Sabtu	$11 = 8 + (2 - 1) 3$
P ₃	.....	.....	..... = ..... + (..... - .....).....
P ₄	.....	.....	..... = ..... + (..... - .....).....
P ₅	.....	.....	..... = ..... + (..... - .....).....
P ₆	.....	.....	..... = ..... + (..... - .....).....
P ₇	.....	.....	..... = ..... + (..... - .....).....
• • •			
P _n	.....	.....	..... = ..... + (..... - .....).....

Jadi, diperoleh rumus untuk mencari suku ke-n dari barisan aritmatika yaitu:

.....

Kemudian, ingat kembali permasalahan yang ingin dipecahkan yaitu:

“Jika kegiatan tersebut dilaksanakan pada pertemuan ke-7, maka tentukanlah pada hari dan tanggal berapa mereka bertemu”

Uraikanlah solusi dari pemecahan masalah menggunakan informasi yang telah didapatkan pada kegiatan di atas yakni menggunakan rumus mencari suku ke- n barisan aritmatika pada kolom di bawah ini!