Barisan & Deret Aritmatika

Disusun oleh : Nurulita Cesar Adiyatami, S. Pd

Kelas : ..... Kelompok : .....
Nama Anggota :
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

Petunjuk

1. Awali dengan berdoa terlebih dahulu.
2. Bacalah setiap petunjuk dengan seksama.
3. Kerjakan langkah-langkah kegiatan sesuai dengan petunjuk yang telah diberikan.
4. Jika ada hal-hal yang kurang dipahami, maka dapat bertanya kepada guru.
5. Tetap semangat dalam mengerjakan dan jangan mudah menyerah saat menemui kesulitan.

Tujuan Pembelajaran

1. Menganalisis masalah kontekstual yang berkaitan dengan Barisan dan Deret Aritmatika
2. Menyelesaiakan masalah kontekstual yang berkaitan dengan Barisan dan Deret Aritmatika

Aktivitas 1

Pada aktivitas 1 ini, silahkan kalian simak soal cerita berikut ini dengan seksama, kemudian analisis informasi dari masalah tersebut.

Pada Festival Budaya Sejuta Rawa yang diadakan sejak tahun 2022 di Kabupaten Mappi telah menjadi daya tarik tersendiri pada pesona Mappi. Festival ini dihadiri oleh 6 suku besar, yaitu Suku Yaqhai, Suku Asmat, Suku Korowai, Suku Awyu, Suku Wiyagar dan Suku Tamario. Salah satu pesona yang ditampilkan adalah tarian tradisional yang ditampillkan. Tarian tradisional tersebut dibawakan oleh sekelompok penari dengan pola baris dan deret. Pada baris pertama terdapat 3 penari, baris kedua 6 penari, dan seterusnya. Jika terdapat 10 baris dalam tarian tersebut, berapa jumlah total penari dalam tarian tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

Pada aktivitas 2 ini, silahkan uraikan informasi yang telah kalian dapatkan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

Diketahui :

- Suku pertama (a) = ... penari
- Selisih (b) = ... penari - ..... penari = ... penari

Ditanya :

Jumlah suku ke- ..... ?

Penyelesian :

Langkah 1 : Menentukan suku ke-n

Un = a + (n-1) b

U .... = ... + (.... - 1) .....

U .... = ... + ... x ....

U .... = ... + ...

U .... = ...

Langkah 2 : Menghitung jumlah suku ke-n $\boxed{Sn = \frac{n}{2}(a + Un)}$

$$S\ldots = \frac{\ldots}{\ldots}(\ldots + \ldots)$$

S.... = ... (....)

S.... = ...

Jadi, jumlah total penari yang tampil di Festival Budaya Sejuta Rawa adalah

Apa yang sudah kamu pelajari hari ini ?

Jawab :

LIVEWORKSHEETS