



LKPD POLA BARISAN BILANGAN

Pola Pada Barisan Bilangan

Kelompok :

Nama :

Nomor Absen :

- | | |
|---------|-------|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |
| 4. | |

Kelas : VIII ...
Semester : Ganjil

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik dapat menentukan pola pada barisan bilangan serta menentukan suku selanjutnya dari barisan bilangan.

Petunjuk Penggunaan LKPD:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD.
2. Baca setiap petunjuk dengan teliti.
3. Diskusikan dengan teman satu kelompok apabila ada hal yang belum dipahami.
4. Tuliskan kesimpulan dari diskusi yang telah didapat.

KEGIATAN 1

Baca artikel berikut ini!



Sumber: [kursi bioskop - Google Search](#)

Apakah kalian pernah pergi untuk menonton film di bioskop? Pernahkan kalian mengamati kursi-kursi yang ada di bioskop? Jika kalian perhatikan dengan seksama, kursi di bioskop memiliki jumlah kursi yang berbeda pada setiap barisnya. Kursi paling depan pasti berjumlah paling sedikit dibandingkan dengan baris-baris yang lain dan kursi paling belakang memiliki kursi paling banyak. Jumlah kursi pada setiap baris ini membentuk barisan aritmatika.

Apa itu barisan aritmatika? Barisan aritmatika ialah suatu barisan bilangan yang teratur dan memiliki selisih yang sama untuk setiap sukunya. Salah satu contoh aplikasi dari barisan aritmatika yaitu susunan kursi pada bioskop. Untuk lebih memahami aplikasi barisan dan deret aritmatika dalam kehidupan sehari-hari, kerjakanlah LKPD berikut ini!



MASALAH 1

Dalam suatu bioskop terdapat tempat duduk yang memnbentuk barisan aritmetika. Jika barisan pertama terdapat 15 tempat duduk dan setiap baris dibelakangnya memiliki selisih 3 tempat duduk dengan baris didepannya. Maka, baris ke-19 memiliki tempat duduk sebanyak ...

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menyelesaikan masalah di atas!

1. Apa yang diketahui dari permasalahan di atas!

2. Apa yang ditanyakan dari permasalahan di atas!

3. Selesaikan dengan rumus barisan d!



MASALAH 2

Seutas tali dipotong menjadi 5 bagian sehingga panjang tali membentuk barisan aritmatika. Jika panjang tali paling pendek 20 cm dan yang paling panjang adalah 80 cm, panjang tali mula-mula sebelum dipotong adalah meter.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menyelesaikan masalah di atas!

1. Apa yang diketahui dari permasalahan di atas!

2. Apa yang ditanyakan dari permasalahan di atas!

3. Selesaikan dengan rumus deret aritmatika!



MASALAH 3

Diketahui barisan aritmetika 1, 7, 13, 19, ...

Tentukan suku ke-23 dari barisan tersebut !

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menyelesaikan masalah di atas!

1. Apa yang diketahui dari permasalahan di atas!

2. Apa yang ditanyakan dari permasalahan di atas!

3. Selesaikan dengan rumus deret aritmatika!



MASALAH 4

Tentukan jumlah 20 suku pertama dari deret $3 + 7 + 11 + \dots$

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menyelesaikan masalah di atas!

1. Apa yang diketahui dari permasalahan di atas!

2. Apa yang ditanyakan dari permasalahan di atas!

3. Selesaikan dengan rumus deret aritmatika!