

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Barisan Aritmetika

### KELOMPOK A

Nama :

Kelas :

Berdasarkan Kesiapan Belajar, **Tujuan pembelajaran** ini adalah Peserta didik mampu menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah, menganalisis rumus suku ke- $n$ , dan menggunakan pola barisan dan deret aritmetika dalam menyelesaikan masalah kontekstual

Petunjuk Kegiatan:

1. Kerjakanlah soal berikut secara berkelompok dengan menggunakan berbagai sumber belajar
2. kerjakan dengan teliti dan lengkap dengan cara pengerjaannya.



Disebuah Bioskop daerah Bangka terdapat urutan tempat duduk penonton yang mengikuti aturan barisan aritmetika. Tempat duduk barisan kedua terdapat 10 kursi, sedangkan tempat duduk barisan ke-7 terdapat 30 kursi. Jumlah barisan kursi dalam bioskop tersebut adalah 10 baris. Hitunglah jumlah penonton jika kursi penonton penuh?

Penyelesaian:



2

Seorang guru membagikan reward kepada 5 orang siswanya menurut aturan deret aritmetika. Semakin tinggi nilai siswa tersebut semakin banyak reward yang diperoleh. Jika banyak reward yang diterima siswa dengan nilai tertinggi kedua 11 buah dan siswa tertinggi keempat adalah 19 buah, maka jumlah seluruh reward yang diberikan guru tersebut adalah ... buah.

Penyelesaian:

3

Seorang siswa menabung di koperasi sekolah dengan selisih kenaikan tabungan antar bulan tetap. Pada bulan pertama sebesar Rp. 50.000,00, bulan kedua Rp.55.000,00, bulan ketiga Rp.60.000,00, dan seterusnya. Besar tabungan siswa tersebut selama dua tahun adalah ....

Penyelesaian:

4

Seorang guru BK di suatu sekolah menengah atas menganalisis dan mencatat banyaknya siswa yang masuk perguruan tinggi negeri melalui jalur Undang (SNMPTN) ternyata sesuai dengan barisan aritmetika. Jumlah siswa yang diterima pada hari tahun ke- $n$  memenuhi persamaan  $U_n = 35 + 7n$ , Jumlah siswa yang diterima SNMPTN selama 10 hari tahun terakhir adalah ....siswa

Penyelesaian: