



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Barisan dan Deret



Nama :

Kelas :

KOMPETENSI DASAR

3.6. Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmatika dan Geometri

4.6. Menggunakan pola barisan aritmatika atau geometri untuk menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual (termasuk pertumbuhan, peluruhan, bunga majemuk, dan anuitas)



TUJUAN PEMBELAJARAN



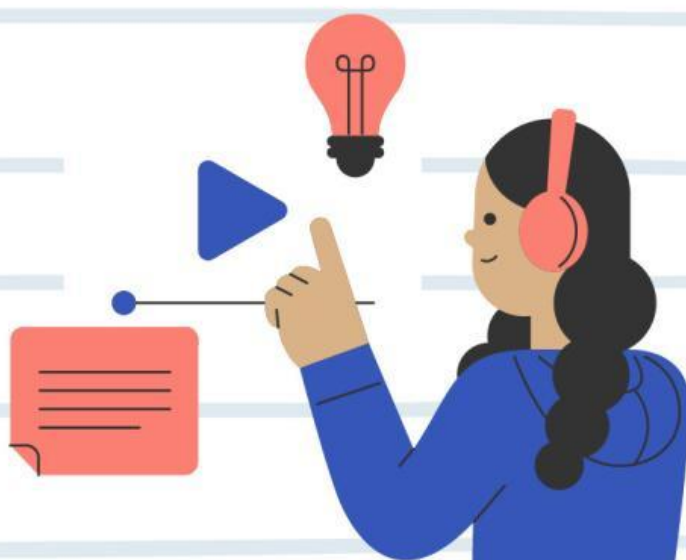
- a. Menganalisis masalah kontekstual dan menyelesaikannya menggunakan pola barisan aritmatika atau geometri dengan benar.
- b. Membuat dan menyelesaikan masalah kontekstual dengan menggunakan pola barisan aritmatika atau geometri dengan benar.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Isilah identitas di tempat yang tersedia
2. Jawablah setiap pertanyaan pada LKPD ini dengan tepat dan benar
3. Tanyakan kepada gurumu jika ada intruksi yang belum jelas
4. Untuk membantumu menyelesaikan LKPD, bisa membuka bahan ajar yang telah diberikan sebagai referensi belajar



**PERHATIKAN DAN SIMAK VIDEO
PEMBELAJARAN BERIKUT INI!**



A. Selesaikanlah soal dari permasalahan dibawah ini

 **Dalam suatu Gedung pertunjukan disusun kursi dengan baris paling depan terdiri dari 42 kursi, baris kedua berisi 46 kursi, baris ketiga berisi 50 kursi, dan seterusnya. Banyaknya kursi pada baris ke-30 adalah**

langkah 1: tulis permasalahan dalam bentuk barisan!

langkah 2: tentukan suku pertama dan bedanya!

langkah 3: hitung jumlah kursi pada baris ke-30!!

B. Pilihlah salah satu jawaban yang sesuai dengan permasalahan dibawah ini!

Sebuah perusahaan pada bulan pertama memproduksi 8.000 unit barang dan menaikkan produksinya tiap bulan sebanyak 300 unit. Jumlah barang yang diproduksi selama satu semester adalah

A. 57.000 unit

B. 53.400 unit

C. 52.500 unit

D. 29.400 unit

E. 28.500 unit



Pada bulan Januari, Asep mulai menyisihkan uang sakunya untuk disimpan dalam sebuah tabungan. Mula-mula ia menyimpan Rp2.000,00, kemudian Februari Rp2.500,00, Maret Rp3.000,00, dan seterusnya. Jumlah uang yang disimpan Asep selama satu tahun pertama adalah ...

A. Rp29.500,00

B. Rp30.000,00

C. Rp48.500,00

D. Rp57.000,00

E. Rp57.500,00



C. Klik salah satu jawaban yang sesuai dengan soal dibawah ini

barisan bilangan dibawah ini yang termasuk barisan aritmetika adalah...

☐ **1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17**

☐ **45, 48, 52, 57, 62, 68, 75**

☐ **10, 15, 20, 25, 30, 35, 40**

☐ **16, 20, 24, 28, 32, 36, 42**

☐ **9, 17, 25, 33, 41, 49, 57**

