LKPD

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

Kelas :
Kelompok :
Nama Anggota :
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Mata Pelajaran : Matematika
Alokasi Waktu : 30 Menit
KD :
3.6 Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmetika dan Geometri
4.6 Menggunakan pola barisan aritmetika atau geometri untuk menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual (termasuk pertumbuhan, peluruhan, bunga majemuk, dan anuitas)

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran Peserta didik diharapkan dapat menentukan suku ke-n dan jumlah n suku deret aritmetika serta menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan dan deret aritmetika dengan benar

DISUSUN OLEH : OLIVIA ANNISA TIFANI, S.PD.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk

1. Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara berkelompok.
2. Amati dan analisislah masalah yang diberikan dengan seksama.
3. Selesaikanlah masalah yang diberikan dengan menggunakan strategi yang telah didiskusikan bersama sesuai dengan langkah-langkah kegitan yang ada dalam LKPD.
4. Masing-masing kelompok akan mempresentasikan di depan kelas hasil diskusi kelompoknya

Ayo Cermati

Masalah 1

Tangga Rumah

Tangga merupakan jalur yang mempunyai undak-undak (trap) yang menghubungkan satu lantai dengan lantai di atasnya dan mempunyai fungsi sebagai jalan untuk naik dan turun antara lantai tingkat. Pada gambar, tampak sebuah tangga yang dibuat dari susunan batu bata merah. Untuk membuat anak tangga pertama diperlukan 30 buah batu bata, untuk membuat anak tangga kedua diperlukan 50 buah bata, untuk membuat anak tangga ketiga diperlukan 70 buah bata, dan seterusnya dengan penambahan jumlah batu bata yang selalu konstan.

Ayo Identifikasi

Berapa banyaknya batu bata merah yang diperlukan untuk membuat anak tangga ke-10?

Uraikan perhitunganmu di buku latihanmu ya!

Berapa jumlah batu bata merah yang diperlukan untuk membuat 8 buah anak tangga yang pertama?

Uraikan perhitunganmu di buku latihanmu ya!

LIVEWORKSHEETS

Ayo Pasangkanlah

Pasangkanlah pernyataan di sebelah kiri dengan jawaban di sebelah kanan

Jumlah batu bata pada anak tangga ke-9	40 buah
Selisih banyaknya batu bata untuk membuat anak tangga ke-5 dan ke-7	190 buah
Jumlah batu bata untuk membuat anak tangga ke-4 dan ke-8	160 buah
Jumlah batu bata untuk membuat 5 buah anak tangga yang pertama	350 buah
Selisih banyaknya batu bata untuk membuat anak tangga ke-2 dan ke-10	260 buah

Ayo Uji Pengetahuanmu

Kamu dapat mengerjakan soal-soal pola bilangan serta barisan dan deret artimetika di bawah ini loh

https://forms.gle/HduRvBeyauojHaNPA

LIVEWORKSHEETS