LKPD
BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

KELAS : TANGGAL :

NAMA ANGGOTA :

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menganalisis barisan dan deret aritmetika
- Menemukan solusi terkait konsep barisan dan deret aritmatika.
- Mengabsraksi masalah kontektual yang berkaitan dengan barisan dan deret aritmatika
- Menyimpulkan hasil yang didapat
- Menyajikan masalalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan dan deret

PETUNJUK PENGERJAAN

- Isilah identitas kelompok pada kolom yang tersedia
- Ikutilah setiap petunjuk pengisian soal yang telah di sediakan
- Diskusikan Dengan kelompokmu dari pertanyaan yang ada kemudian jawablah pertanyaan tersebut dengan tepat
- Manfaatkan sumber belajar dari buku paket, internet atau sumber lainnya
- Upload bukti pengerjaan pada google forms berikut https://forms.gle/b9cQUgFQgQXhHtFV8
- Presentasikan bukti pengerjaan pada sesi presentasi
- Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan

LIVEWORKSHEETS

LKPD

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

1.

Seorang pengrajin membuat deretan kursi untuk sebuah acara. Pada baris pertama, ia membuat 5 kursi, pada baris kedua 8 kursi, dan pada baris ketiga 11 kursi. Apa yang kalian amati dari pola jumlah kursi yang dibuat? Apakah ini termasuk barisan aritmetika?. Jika benar, jelaskan dengan menyebutkan suku pertama dan beda dari barisan aritmatika tersebut.

Apakah ini termasuk barisan aritmatika?

YA TIDAK

Suku pertama dan beda barisan aritmatika tersebut

Suku Pertama

1 2 3 4

5 6 7

Beda

1 2 3 4

5 6 7

LIVEWORKSHEETS

LKPD
BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

2.

Bagaimana jika pengrajin tersebut ingin membuat total 200 kursi, pada baris ke berapa ia harus berhenti membuat kursi?

65	66	64	67

3

Jika pengrajin tersebut memutuskan untuk menambah 2 kursi di setiap baris setelah baris ke-5, berapa banyak kursi yang akan dibuat pada mada masing-masing baris di mulai dari baris ke-6 hingga baris ke-10?

Suku Ke-6	Suku Ke-7	Suku Ke-8	Suku Ke-9	Suku Ke-10
22	31	34	43	42
24	29	32	39	48
26	33	36	37	44
28	27	38	41	46

Buatlah rumus untuk barisan tersebut.

Un = 13 + 7n
Un = 12 + 5n
Un = 8 + 2n
Un = 15 + 2n

LIVEWORKSHEETS

LKPD

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

4.

Seorang petani menanam pohon jeruk dengan pola barisan aritmetika. Pada baris pertama, petani menanam 15 pohon. Pada baris kedua dan ketiga berturut-turut ia menanam 20 dan 25 pohon. Pola ini berlanjut dengan penambahan pohon yang konstan setiap baris.
Berdasarkan informasi tersebut, jawab pertanyaan berikut:

Hitunglah banyaknya pohon yang ditanam pada baris ke-18

240	155
215	100

Hitunglah jumlah total pohon yang ditanam dari baris pertama sampai baris ke-18

1035	1036
1037	1038

Buatlah kesimpulan yang tepat mengenai pola penanaman pohon tersebut

LIVEWORKSHEETS