

LKPD

BARISAN ARITMETIKA DAN BARISAN GEOMETRI



NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

MASALAH 1

MENABUNG



Dani adalah siswa SMK jurusan teknik kendaraan ringan. Ia ingin membeli peralatan untuk praktek sehingga Rp250.000 untuk praktik mandiri di rumah. Ia mulai menabung Rp20.000 di minggu pertama dan menambah jumlah tabungan Rp10.000 setiap minggu berikutnya.



Pertanyaan :

1

Berapa tabungan Dani di minggu kedua?

2

Bagaimana pola tabungan Dani setiap minggu?

3

Termasuk barisan apa? Mengapa?

4

Temukan Pola dan Rumus

Tuliskan 5 suku pertama dari barisan tabungan Dani:

$$a_1 = \dots$$

$$a_2 = \dots$$

$$a_3 = \dots$$

$$a_4 = \dots$$

$$a_5 = \dots$$

Tentukan beda (b):

Buat rumus suku ke-n (U_n) dari barisan tabungan Dani:

$$U_n = \dots$$

Tentukan tabungan Dani di minggu ke-10:

$$U_n = \dots$$

5

Menyelesaikan Masalah

Apakah Dani sudah cukup uang untuk membeli peralatan praktik setelah 10 minggu?

.....
.....
.....

Jika belum cukup, hitung minimal minggu ke berapa Dani bisa mencapainya.

.....
.....
.....

MASALAH 2

PELANGGAN BERTAMBAH



Rani membuka jasa foto produk secara online. Minggu pertama, ia mendapat 3 pelanggan. Karena banyak yang merekomendasikan, jumlah pelanggannya meningkat 2 kali lipat setiap minggu.



Pertanyaan :

1

Berapa pelanggan Rani di minggu kedua?

2

Bagaimana pola pertambahan pelanggan Rani?

3

Termasuk barisan apa? Mengapa?

4

Temukan Pola dan Rumus

Tuliskan 5 suku pertama dari barisan pelanggan Rani:

$$a_1 = \dots$$

$$a_2 = \dots$$

$$a_3 = \dots$$

$$a_4 = \dots$$

$$a_5 = \dots$$

Tentukan rasio (r):

Buat rumus suku ke- n (U_n) dari barisan pelanggan Rani:

$$U_n = \dots$$

Tentukan banyak pelanggan di minggu ke-10:

$$U_{10} = \dots$$

5

Menyelesaikan Masalah

Jika Rani ingin punya 384 pelanggan, minggu ke berapa tercapai?

.....

.....

.....