



WORKSHEET MATEMATIKA

DERET ARITMATIKA



Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan worksheet ini, peserta didik mampu:

- Menentukan suku pertama dan beda suatu deret aritmatika.
- Menghitung jumlah n suku pertama deret aritmatika.
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan deret aritmatika.

A. MENENTUKAN UNSUR DERET ARITMATIKA

Tentukan suku pertama (a) dan beda (b) dari deret berikut!

No	Deret	a	b
1	$4 + 7 + 10 + 13 + \dots$	_____	_____
2	$15 + 20 + 25 + 30 + \dots$	_____	_____
3	$50 + 45 + 40 + 35 + \dots$	_____	_____
4	$8 + 12 + 16 + 20 + \dots$	_____	_____
5	$100 + 95 + 90 + 85 + \dots$	_____	_____

B. MENGHITUNG JUMLAH DERET

Gunakan rumus:

$$S_n = \frac{n}{2}(2a + (n-1)b)$$



- 1 Jumlah 10 suku pertama dari deret $2 + 5 + 8 + \dots$
Jawab: _____
- 2 Jumlah 12 suku pertama dari deret $6 + 9 + 12 + \dots$
Jawab: _____
- 3 Jumlah 20 suku pertama dari deret $4 + 8 + 12 + \dots$
Jawab: _____
- 4 Jumlah 15 suku pertama dari deret $10 + 15 + 20 + \dots$
Jawab: _____
- 5 Jumlah 25 suku pertama dari deret $7 + 10 + 13 + \dots$
Jawab: _____

C. SOAL CERITA

- 1 Pada hari pertama Andi menabung Rp5.000. Setiap hari berikutnya tabungannya bertambah Rp2.000 dibanding hari sebelumnya.
 - a. Berapa tabungan yang disimpan pada hari ke-15?

 - b. Berapa total tabungan yang disimpan selama 15 hari?

- 2 Sebuah gedung memiliki susunan kursi. Baris pertama terdiri atas 18 kursi. Setiap baris berikutnya bertambah 3 kursi.
 - a. Berapa banyak kursi pada baris ke-20?

 - b. Berapa jumlah seluruh kursi hingga baris ke-20?

- 3 Seorang atlet berlari sejauh 400 meter pada latihan pertama. Setiap latihan berikutnya ia menambah jarak 50 meter. Hitunglah total jarak yang ditempuh selama 12 kali latihan.

- 4 Sebuah taman ditanami bunga berjajar. Baris pertama terdapat 25 bunga. Setiap baris berikutnya bertambah 5 bunga. Jika terdapat 18 baris, berapa jumlah seluruh bunga?

- 5 **TANTANGAN**
Suatu deret aritmetika mempunyai suku pertama 12 dan beda 4.
 - a. Hitung jumlah 30 suku pertamanya.

 - b. Jika jumlah deret tersebut adalah 1.920, ada berapa suku yang dijumlahkan?

REFLEKSI

- 1 Apa yang dimaksud dengan deret aritmetika?

- 2 Kapan kita menggunakan rumus jumlah deret aritmetika?

- 3 Materi yang masih sulit saya pahami adalah



TIPS SUKSES

Pahami konsep suku pertama (a) dan beda (b).
Latih banyak soal. Teliti dalam perhitungan.
Yakin, semangat, dan jangan mudah menyerah!



**BELAJAR HARI INI,
SUKSES ESOK HARI!**