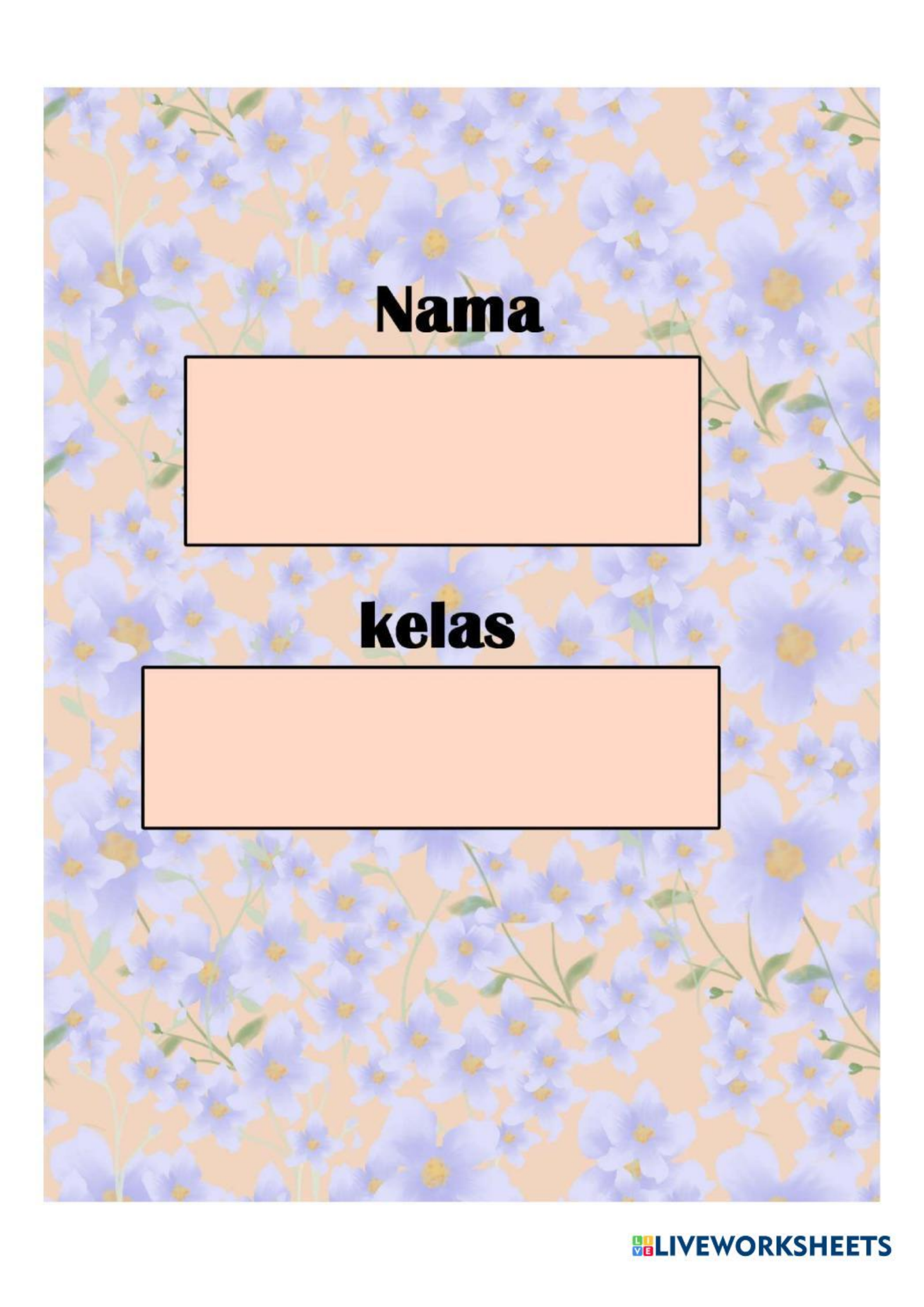


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK KELAS X



**Materi :
Barisan dan Deret
Aritmatika**



Nama

kelas

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. MENJELASKAN PENGERTIAN KONSEP BARISAN DAN DERET ARITMATIKA
2. MENENTUKAN SUKU PERTAMA, BEDA, DARI SUATU BARISAN YANG TELAH DIKETAHUI
3. MENENTUKAN NILAI n DARI SUATU BARISAN MATEMATIKA YANG TELAH DIKETAHUI
4. MENERAPKAN KONSEP/PRINSIP DAN STRATEGI PEMECAHAN MASALAH YANG RELEVAN BERKATAN DENGAN BARISAN DAN DERET ARITMATIKA



DERET ARITMATIKA

BY : RINA





NAH UNTUK MENCARI JUMLAH
n SUKU PERTAMA TIDAK
TERLALU BERBEDA DENGAN
PERMASALAHAN SEBELUMNYA



$$S_n = \frac{n}{2} (a + U_n)$$

S_n = jumlah n suku pertama
 U_n = suku ke- n
a = suku pertama



SELAIN ITU RUMUS INI JUGA PERLU DIINGAT YA

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

S_n = jumlah n suku pertama
 U_n = suku ke- n
a = suku pertama
n = banyak suku
b = beda / selisih suku

EH RUMUSNYA
DATENG
DARI MANA ?

OH ITU DARI
SUBSTITUSI RUMUS
 $U_n = a + (n-1)b$



MASALAH 2

BUNGA MENABUNG DI SUATU BANK DENGAN SELISIH KENAikan NOMINAL SETIAP BULANNYA TETAP. PADA BULAN PERTAMA, BUDI MENABUNG SEBESAR RP 100.000,00 KEMUDIAN PADA BULAN KEDUA RP 110.000,00, LALU BULAN KETIGA RP 120.000,00 DAN SETERUSNYA. LANTAS, BERAPA BESARAN TABUNGAN BUDI JIKA IA SUDAH MENABUNG SELAMA 1 TAHUN?



DIKETAHUI :

a=

b=

DITANYA :

s(..) =

PENYELESAIAN :

**BERDASARKAN KETERANGAN DIATAS
DITEMUKAN BAHWA TABUNGAN PADA**

BULAN PERTAMA :

BULAN KEDUA :

BULAN KETIGA :

**KEMUDIAN CARI SELISIH ATAU BEDA
PADA TABUNGAN SETIAP BULAN YAITU
.....**

**UNTUK Mencari BESARNYA TABUNGAN
SI BUNGA SETELAH BULAN**

DIPERLUKAN MENGGUNAKAN RUMUS

.....

DAN SUBSTITUSI VARIABEL

.....

.....

.....

.....

MAKA HASILNYA ADALAH

LATIHAN 2

1. DIKETAHUI DERET ARITMATIKA: $4+7+10+13+...$
JUMLAH 15 SUKU PERTAMA DERET TERSEBUT
ADALAH

2. DIKETAHUI SUKU KE-3 DAN SUKU KE-6 SUATU
DERET ARITMETIKA BERTURUT-TURUT ADALAH 8
DAN 17. JUMLAH DELAPAN SUKU PERTAMA DERET
ADALAH

3. SEORANG PEGAWAI KECIL MENERIMA GAJI
TAHUN PERTAMA SEBESAR RP4.000.000,00.
SETIAP TAHUN GAJI TERSEBUT NAIK
RP500.000,00. JUMLAH UANG YANG DITERIMA
PEGAWAI TERSEBUT SELAMA 12 TAHUN ADALAH ...

4. DALAM RUANG SIDANG TERDAPAT 20 BARIS
KURSI, BARIS PALING DEPAN TERDAPAT 24 KURSI,
BARIS BERIKUTNYA 2 KURSI LEBIH BANYAK DARI
BARIS DI DEPANNYA. JUMLAH KURSI DALAM
RUANGAN SIDANG TERSEBUT ADALAH

5. SEORANG PENJUAL DAGING PADA BULAN
JANUARI DAPAT MENJUAL 120 KG, BULAN
FEBRUARI 130 KG, MARET DAN SETERUSNYA
SELAMA 10 BULAN SELALU BERTAMBAH 10 KG
DARI BULAN SEBELUMNYA. JUMLAH DAGING
YANG TERJUAL SELAMA 10 BULAN ADA....