



**SELAMAT DATANG DI**

# **LKPD**

## **BARISAN ARITMATIKA**

**SMA N 1 KEMBANG**

**Nita Susniatin**

**LEARNING WORKSHEETS**

# TUJUAN

## PEMBELAJARAN

---

PESERTA DIDIK DIHARAPKAN MAMPU:



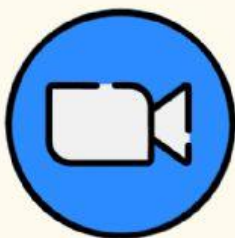
**MENGUMPULKAN  
INFORMASI DARI SOAL  
CERITA BARISAN  
ARITMATIKA**



**MENGGUNAKAN PROSEDUR UNTUK  
MENYAJIKAN MASALAH  
KONTEKSTUAL DENGAN POLA  
BARISAN ARITMATIKA**



**MENGGENERALISASI POLA  
BILANGAN PADA BARISAN  
ARTIMATIKA**



**MENYELESAIKAN MASALAH YANG  
BERKAITAN DENGAN BARISAN ARITMATIKA**

**MENGGUNAKAN POLA BILANGAN BARISAN  
ARITMATIKA UNTUK MENYAJIKAN DAN  
MENYELESAIKAN MASALAH**

**Nita Susniatin**

SMA N 1 KEMBANG





# ATURAN MAIN

bagi kelompok 4 -5 orang

link live worksheet dari wa g

kerjakan dengan lengkap

gunakan LKPD ini untuk referensi  
pembuatan video

tanyakan pada guru, jika belum jelas



Nita Susniatin



LIVEWORKSHEETS

isi biodata kelompok

# Nama Kelompok

.....



.....



.....



.....



.....

Nita Susniatin

# ALUR PEMECAHAN MASALAH

**1**  
**Memahami masalah**

**2**  
**membuat rencana  
pemecahan masalah**

**3**  
**melaksanakan  
pemecahan masalah**

**4**  
**melihat kembali**



**yeaaahhh berhasil**

# MASIH INGAT?

SILAHKAN DRAG N DROP UNTUK  
MENGISI PUZZLE YANG SESUAI

$$U_n = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$$

$$a \quad (n - 1) b \quad +$$

suku ke  $n =$

$$\boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}} \times \boxed{\phantom{000}}$$

suku pertama

beda

(banyak suku - 1)



# PERMASALAHAN 1

dari suatu barisan aritmetika diketahui suku ke 5 adalah 22 dan suku ke 12 adalah 57, suku pertama dan beda adalah ...

**Memahami Masalah**  
**Diketahui**

**Ditanya**  
.....

U..... = .....

U..... = .....

**Membuat Rencana**

U..... = ..... + (..... - .....) .....

U..... = ..... + (..... - .....) .....

**melaksanakan rencana**

U ..... = ..... + ..... b = .....

U ..... = ..... + ..... b = .....

..... b = .....

b = .....

..... + ..... b = .....

..... + ..... x ..... = .....

..... + ..... = .....

a = ..... - ..... = .....

**Memeriksa Kembali**

jadi suku pertama dan beda adalah ..... dan .....

# PERMASALAHAN 2

sebuah keluarga memiliki 4 anak. usia ke empat anak tersebut pada tahun 2022 membentuk barisan aritmetika. jumlah usia anak ke 3 dan ke 4 yaitu 27 tahun, sedangkan jumlah usia anak ke 2 dan ke 3 yaitu 33 tahun. usia anak termuda pada tahun 2025 adalah ...

Memahami Masalah  
Diketahui

Ditanya  
.....

$$U_{\dots\dots\dots} + U_{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

$$U_{\dots\dots\dots} + U_{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

Membuat Rencana

$$U_n = \dots\dots\dots + (\dots\dots - \dots\dots) \dots\dots\dots$$

melaksanakan rencana

$$U_{\dots\dots\dots} + U_{\dots\dots\dots} = 27$$

$$a + 2b + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 27$$

$$\dots\dots\dots a + \dots\dots\dots b = 27$$

eliminasi:

$$\dots\dots\dots a + \dots\dots\dots b = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots a + \dots\dots\dots b = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots b = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

$$2a + 5b = 27$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$a = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$U_{\dots\dots\dots} + U_{\dots\dots\dots} = 33$$

$$a + b + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 33$$

$$\dots\dots\dots a + \dots\dots\dots b = 33$$

Usia anak termuda:

$$U_n = a + (n - 1) b$$

$$U_{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$U_{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

Memeriksa Kembali

jadi usia anak termuda adalah .....