

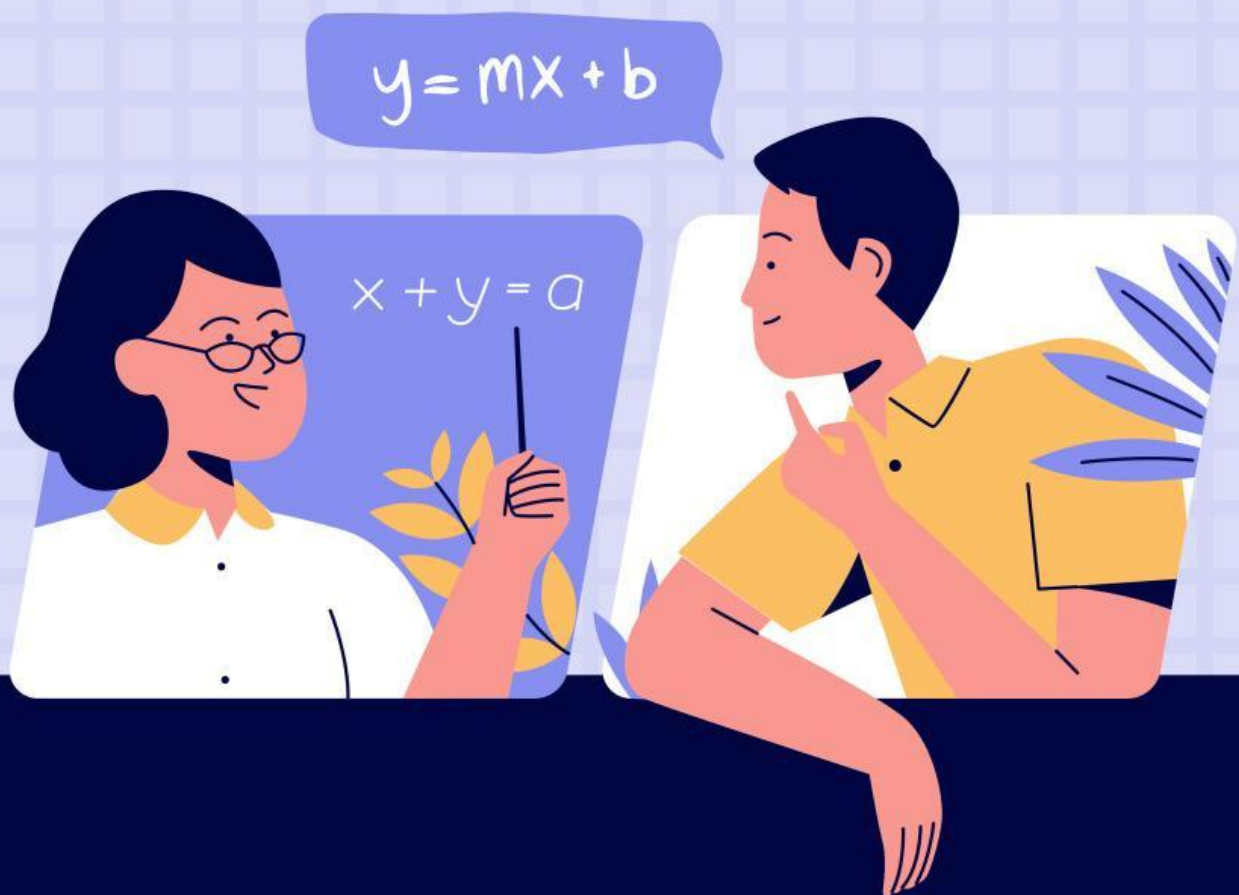


Kurikulum  
Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# MATEMATIKA

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel



KELAS VIII





## AMATILAH PERMASALAHAN DIBAWAH INI !



Menjelang Hari Raya Idul Fitri, Meta dan Anggun pergi ke Pasar Klewer untuk mencari baju lebaran. Setibanya di pasar Klewer, Meta dan Anggun terpicat dengan sebuah baju Batik dan celana Baggy. Meta membeli 2 baju Batik dan sebuah celana Baggy seharga Rp. 130.000,00. Sedangkan Anggun membeli sebuah baju Batik dan 2 celana Baggy seharga Rp. 110.000,00. Tentukan harga masing-masing baju Batik dan celana Baggy yang dibeli Meta dan Anggun! Selesaikan dengan metode grafik!

### MEMAHAMI MASALAH

Diketahui :

Ditanya :

## RENCANA PENYELESAIAN

1. Membuat model matematika
2. Menentukan titik potong sumbu x dan sumbu y
3. Menggambar grafik
4. Membuat kesimpulan

## PENYELESAIAN

1. Membuat model matematika

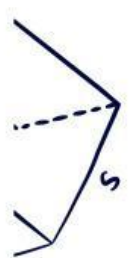
2. Menentukan titik potong sumbu x dan sumbu y

|       |            |            |
|-------|------------|------------|
| x     | 0          | .....      |
| y     | .....      | 0          |
| (x,y) | (0, .....) | (....., 0) |

adj  
hyp



$$V = \frac{4}{3}\pi$$



$$\frac{x}{2} + \frac{y}{2}$$

$$ax + b$$



$$A = \sqrt{3} - 2$$

$$x = \frac{b}{a}$$

$$C = 2\pi r$$

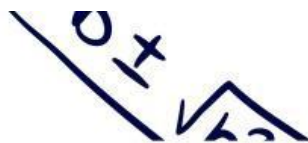
$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$A = \pi r^2$$

$$\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}, V = \pi r^2 h$$



$$A = \sqrt{3} - 2$$



## PENYELESAIAN

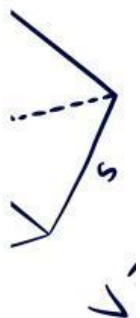
2. Menentukan titik potong sumbu x dan sumbu y

|       |            |            |
|-------|------------|------------|
| x     | 0          | .....      |
| y     | .....      | 0          |
| (x,y) | (0, .....) | (....., 0) |

adj  
hyp



$$V = \frac{4}{3}\pi$$



$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

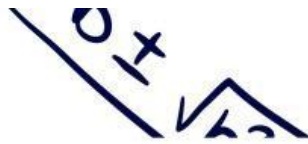
$$a \times b$$



$$\frac{(x_1 + x_2)}{2}, \frac{(y_1 + y_2)}{2} \quad V = \pi r^2 h$$

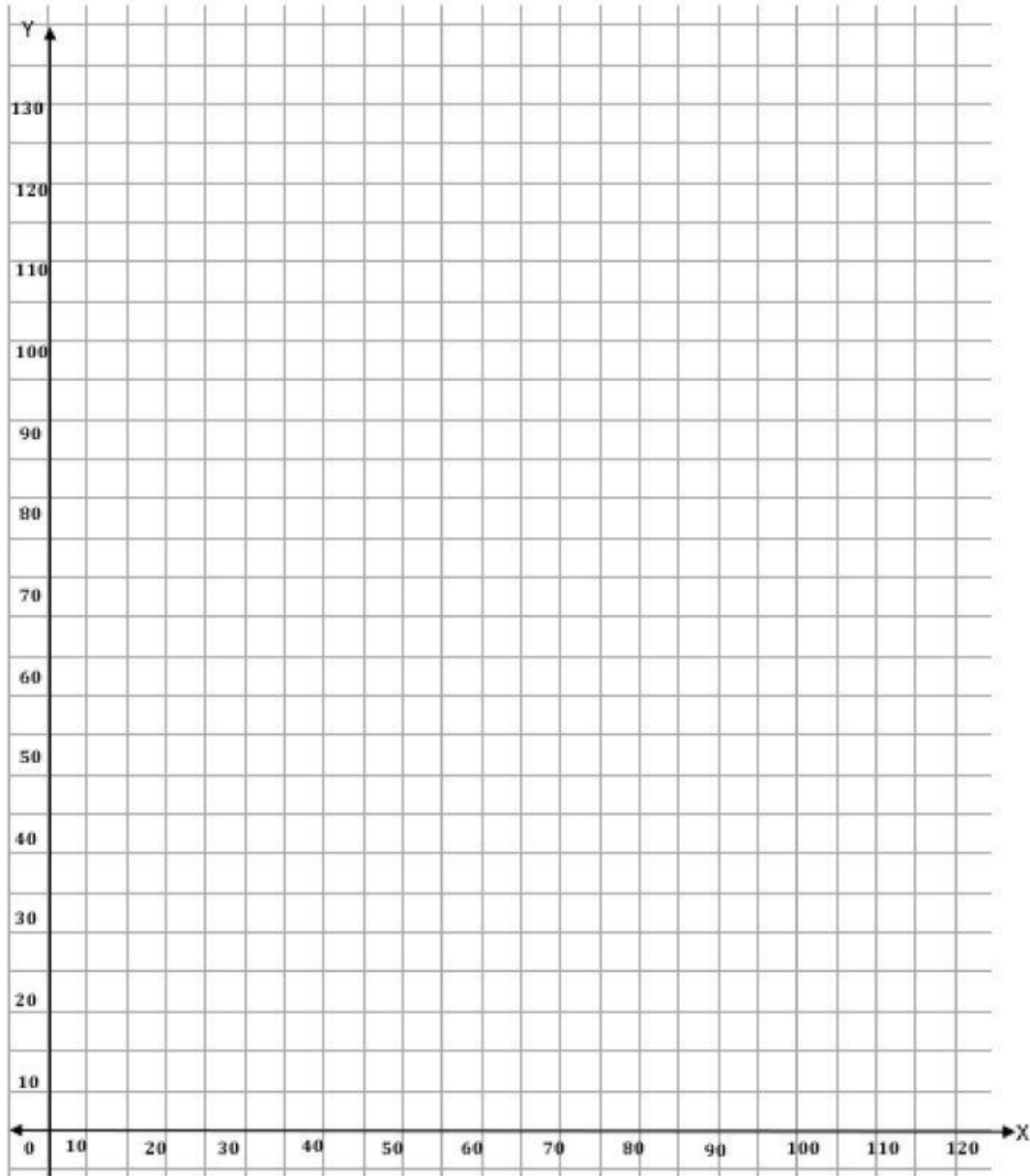


$$A = \sqrt{3} - 2$$



## PENYELESAIAN

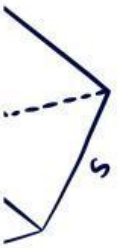
### 3. Menggambar Grafik



adj  
hyp



$$V = \frac{4}{3}\pi$$



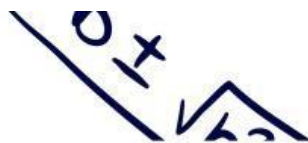
$$\frac{x}{2} + \frac{y}{2}$$

$$9x + 6$$



$$\left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right) \quad V = \pi r^2 h$$

$$A = \sqrt{3} - 2$$



## PENYELESAIAN

### 4. Kesimpulan

$$\frac{\text{adj}}{\text{hyp}}$$



$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

## MEMERIKSA KEMBALI

Dari penyelesaian diatas diperoleh :

$$x = \dots\dots\dots$$

$$y = \dots\dots\dots$$

Substitusikan hasil ke persamaan 1

$$\dots\dots x + \dots\dots y = \dots\dots\dots$$

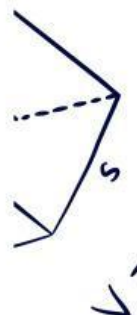
$$\dots\dots (\dots\dots\dots) + \dots\dots (\dots\dots\dots) = \dots\dots\dots$$

$$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots) = \dots\dots\dots$$

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

( Benar / Salah )

Lingkari pada jawaban yang benar



$$\frac{x_1 + x_2}{2}$$

$$ax + b$$



**SELAMAT MENGERJAKAN**

$$\left( \frac{x_1 + x_2}{2} \right)^2 + \left( \frac{y_1 + y_2}{2} \right)^2 = r^2 \quad V = \pi r^2 h$$