



PERSAMAAN GARIS LURUS (PGL)



Menentukan Persamaan Garis Lurus

Syarat untuk membentuk garis lurus :

Terdapat 2 titik atau terdapat 1 titik dan gradien (m)

A. Persamaan Garis Lurus yang melalui 1 titik dan Gradien (m)

Jika suatu garis melalui satu titik (x_1, y_1) dengan gradien (m) diketahui maka rumus persamaan garis lurus adalah:

$$y - y_1 = m (x - x_1)$$

Soal A

1. Tentukan persamaan garis k yang melalui titik $(6, -4)$ dengan gradien 3

PETUNJUK

Drag pilihan jawaban disamping ini lalu arahkan pada soal yang dituju!



....

....

....

....

....

$$y = 3x - 18 - 4$$

$$y + 4 = 3x - 18$$

$$y = 3x - 22$$

$$y - y_1 = m (x - x_1)$$

$$y - -4 = 3 (x - 6)$$





2. Tentukan persamaan garis l yang memiliki gradien 3 dan melewati titik (2, 4)

....

....

....

....

....

PETUNJUK

Drag pilihan jawaban disamping ini lalu arahkan pada soal yang dituju!

$$y - 4 = 3x - 6$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y = 3x - 2$$

$$y - 4 = 3(x - 2)$$

$$y = 3x - 6 + 4$$



B. Persamaan Garis Lurus yang melalui 2 titik

Jika suatu garis melalui dua titik (x_1, y_1) dan (x_2, y_2) maka rumus persamaan garis lurus adalah:

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

PETUNJUK

Drag pilihan jawaban disamping ini lalu arahkan pada soal yang dituju!

$$m = \frac{11 - 3}{6 - 2}$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{8}{4} = 2$$



Soal B

1. Tentukan persamaan garis yang melalui titik A (2, 3) Dan B (6, 11)

....

....

=

....





Setelah didapatkan gradien (m) masukan pada Rumus persamaannya:

....

....

....

....

....

PETUNJUK
Drag pilihan jawaban disamping ini lalu arahkan pada soal yang dituju!

$$y - 3 = 2x - 4$$

$$y = 2x - 4 + 3$$

$$y = 2x - 1$$

$$y - 3 = 2(x - 2)$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$



2. Tentukan persamaan garis yang melalui titik A (1, 2) Dan B (4, -7)

....

....

....

PETUNJUK
Drag pilihan jawaban disamping ini lalu arahkan pada soal yang dituju!

$$m = \frac{-7 - 2}{4 - 1}$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{-9}{3} = -3$$





Setelah didapatkan gradien (m) masukan pada Rumus persamaannya:

....

....

....

....

....

PETUNJUK
Drag pilihan jawaban disamping ini lalu arahkan pada soal yang dituju!

$$y - 2 = -3(x - 1)$$

$$y = -3x + 3 + 2$$

$$y = -3x + 5$$

$$y - 2 = -3x + 3$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$



♥SELAMAT BELAJAR♥

