

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

kelas VIII

menentukan persamaan garis yang melalui titik (x_1, y_1) dan bergradien m

menentukan persamaan garis yang melalui dua titik (x_1, y_1) dan (x_2, y_2)

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

$$\frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{x - x_1}{x_2 - x_1}$$

Persamaan garis yang melalui titik (x_1, y_1) dan (x_2, y_2) yaitu

$$\frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{x - x_1}{x_2 - x_1}$$

Tentukan persamaan garis yang melalui titik A $(-2, 5)$ dan B $(4, -3)$!

Jawab

$$\frac{y - \dots}{\dots - \dots} = \frac{x - (\dots)}{(\dots) - (\dots)}$$

$$\frac{y - \dots}{\dots} = \frac{x + \dots}{\dots}$$

$$\dots(y - \dots) = \dots(x - \dots)$$

$$\dots y - \dots = \dots x - \dots$$

$$\dots = 0$$

$$\dots = 0$$

$$\dots = 0 \longleftarrow \text{dibagi 2}$$

Jadi, persamaan garis yang melalui titik A $(-2, 5)$ dan B $(4, -3)$ adalah



Tentukan persamaan garis yang melalui dua titik berikut!

$(-2,1)$ dan $(2,4)$

$$4y-3x-10=0$$

$(3,-1)$ dan $(-2,-2)$

$$6y-3x+21=0$$

$(2,2)$ dan $(-4,-1)$

$$5y-x+8=0$$