



Lembar Kerja Peserta Didik BDR 14 MTK-8ABC



Nama :



Kelas :

Sebelum mengerjakan LKPD silahkan
simak video penjelasan materinya yaa





1

Tentukan pernyataan berikut benar atau salah dengan cara klik kolom B jika benar dan klik kolom S jika salah

PERNYATAAN

Benar

Salah

Suatu garis dengan gradien m dan melalui titik (x_1, y_1) mempunyai rumus persamaan garis $y - y_1 = m(x - x_1)$

Dua buah garis yang **sejajar** maka gradiennya sama

Dua buah garis yang **tegak lurus** maka gradiennya nol

Gradien garis $y = 5x - 1$ adalah -1

Garis $y = 2x + 3$ dan garis $2y + x = 3$ adalah saling tegak lurus

2

Isilah kolom bertanda panah dengan jawaban yang benar

Tentukan persamaan garis dengan gradien 2 dan melalui titik $(1, 3)$

Jawab

$m =$

$x_1 =$

$y_1 =$



Rumus Pers Garis $y - y_1 = m(x - x_1)$

maka persamaan garisnya adalah :





Tentukan persamaan garis yang melalui titik P(2, 1) dan titik Q(4, 7)

Jawab

$x_1 = \boxed{}$

$x_2 = \boxed{}$

$y_1 = \boxed{}$

$y_2 = \boxed{}$

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

maka $m = \boxed{}$

↪ Rumus Pers Garis $y - y_1 = m(x - x_1)$

maka persamaan garisnya adalah :

3

Pasangkan persamaan garis yang saling **sejajar** pada kolom kiri dengan persamaan garis pada kolom kanan

$y = 3x - 10$

$3y - 2x = 5$

$3x - 6y = 9$

$6y = 4x - 2$

$2y = x + 5$

$2y - 6x = 8$

Dua garis yang **sejajar** maka gradiennya sama



cari yang gradiennya sama

