



SMPN 4 Tasikmalaya

Bahan Ajar Matematika

Persamaan Garis Lurus II

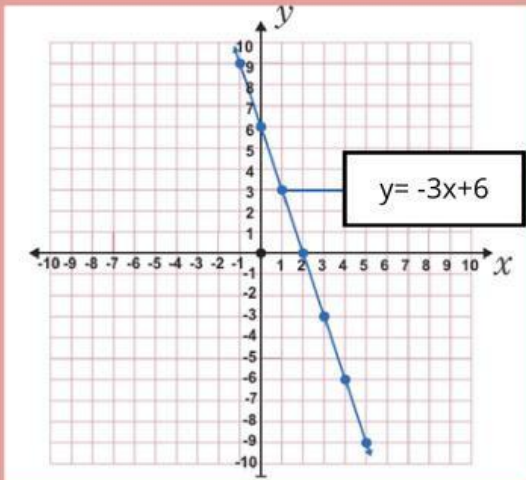
Disusun oleh
Aulia Sri Fadilah



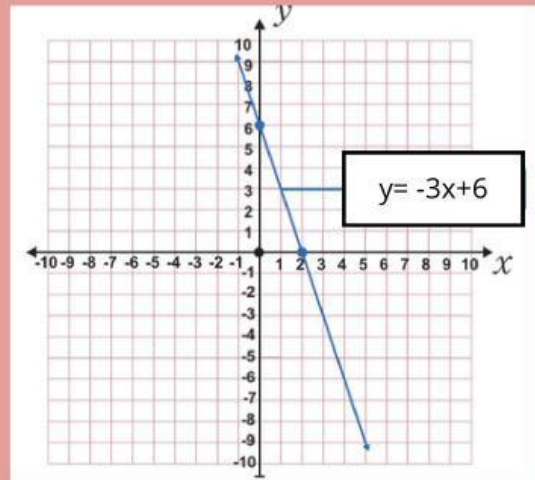
Identitas:

VIII

kegiatan 1 (memahami konsep titik potong)



gambar (a)



gambar (b)

lengkapi tabel dari gambar (a)

x	-1	0	1	2	3	4	5
y	9		3				-9
(x, y)	(-1, 9)				(3, -3)		(5, -9)

lengkapi tabel dari gambar (b)

x		2
y	6	
(x, y)	(_, 6)	(2, _)

artinya:

apabila $x=0$ maka $y=$ _____ sehingga $(x,y)=$ _____

apabila $y=0$ maka $x=$ _____ sehingga $(x,y)=$ _____

- jadi untuk mencari titik potong secara hitungan, gunakan pemisalan $x=0$ atau $y=0$
- nilai konstanta c dari $y=mx+c$ bisa menjadi titik awal/perpotongan pada sumbu y

kegiatan 2

(menentukan titik potong dari persamaan)

gambar (b) menunjukkan adanya titik potong pada grafik

$$y = -3x + 6$$

- untuk mencari titik potong sumbu x, syaratnya $y = 0$

$$y = -3x + 6$$

$$(0) = -3x + 6$$

$$\frac{(-) - 6 = -3x}{(-) = -3x} : (-) \text{ *dibagi berapa agar } -3x \text{ menjadi } x$$

$$(-) = -3x$$

$$(-) = x$$

$$x = (-)$$

jadi titik potong sumbu x ada pada titik $(x,y) = (-, 0)$

- untuk mencari titik potong sumbu y, syaratnya $x = 0$

$$y = -3x + 6$$

$$y = -3(0) + 6$$

$$y = (-) + 6$$

$$y = (-)$$

jadi titik potong sumbu y ada pada titik $(x,y) = (0, -)$

jadi titik potong dari $y = -3x + 6$ adalah $(-, -)$ untuk sumbu x dan $(-, -)$ untuk sumbu y

dari pengamatanmu pada gambar (b)

untuk menggambar grafik persamaan garis lurus apakah cukup dengan 2 titik?

cukup

tidak cukup