

Nama :

Kelas :

1. Kelompokkanlah persamaan-persamaan berikut ini yang merupakan persamaan garis lurus atau bukan persamaan garis lurus.

a. $y = 5x + 2$	Persamaan garis lurus / Bukan persamaan garis lurus
b. $\frac{4x}{y} = 12$	Persamaan garis lurus / Bukan persamaan garis lurus
c. $2x - 3y = 6$	Persamaan garis lurus / Bukan persamaan garis lurus
d. $\frac{x}{3} + 5y = 1$	Persamaan garis lurus / Bukan persamaan garis lurus
e. $3x + 12 = 0$	Persamaan garis lurus / Bukan persamaan garis lurus
f. $4x - xy = 8$	Persamaan garis lurus / Bukan persamaan garis lurus
g. $6x - 5y = 2x$	Persamaan garis lurus / Bukan persamaan garis lurus
h. $\frac{3x}{4} + \frac{y}{x} = 10$	Persamaan garis lurus / Bukan persamaan garis lurus

2. Tentukan persamaan garis yang bergradien $m=3$ dan melalui titik $(0,6)$...

Jawab :

Diketahui $m =$, dan melalui titik $(0, c)$ yaitu $= ($, $)$

Maka diperoleh :

Ingat, bahwa bentuk umum persamaan garis lurus

$$y = mx + c$$

$$y =$$

Maka persamaannya adalah :

3. Tentukan persamaan garis yang bergradien 3 dan melalui titik $(-2,-3)$!

Jawab :

Diketahui, $m =$, $x_1 =$, $y_1 =$,

Lalu masukan ke rumus :

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

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

$$=$$

$$=$$

$$=$$