

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

NAMA : HARI/TGL :
KELAS :

MENENTUKAN PERSAMAAN GARIS YANG MELALUI SEBUAH TITIK DAN GRADIEN

- 1) Tentukan persamaan garis yang melalui titik $(4, -2)$ dengan gradien $m = \frac{3}{4}$.

Alternatif Jawaban : :

- ❖ Tuliskan informasi dua titik yang dilalui :

$$x_1 = \dots \quad y_1 = \dots \quad m = \dots$$

- ❖ Substitusikan nilai x_1, x_2, y_1 dan y_2 dalam rumus :

$$\dots = m(\dots) \quad \text{rumus}$$

$$y - \dots = \dots (x - \dots) \quad \text{ganti nilai } x_1, y_1 \text{ dan } m$$

$$\dots = \dots (\dots) \quad \text{ubah tanda bilangan}$$

$$\dots (\dots) = \dots (\dots) \quad \text{kalikan dengan bilangan penyebut}$$

$$\dots = \dots \quad \text{hasil perkalian aljabar}$$

$$\dots = \dots \quad \text{pindah ruas}$$

$$\dots = \dots \quad \text{penjumlahan/pengurangan}$$

- 2) Tentukan persamaan garis yang melalui titik $(-2, 1)$ dengan gradien $m = \frac{5}{2}$.

Alternatif Jawaban : :

- ❖ Tuliskan informasi dua titik yang dilalui :

$$x_1 = \dots \quad y_1 = \dots \quad m = \dots$$

- ❖ Substitusikan nilai x_1, x_2, y_1 dan y_2 dalam rumus :

$$\dots = m(\dots) \quad \text{rumus}$$

$$y - \dots = \dots (x - \dots) \quad \text{ganti nilai } x_1, y_1 \text{ dan } m$$

$$\dots = \dots (\dots) \quad \text{ubah tanda bilangan}$$

$$\dots (\dots) = \dots (\dots) \quad \text{kalikan dengan bilangan penyebut}$$

$$\dots = \dots \quad \text{hasil perkalian aljabar}$$

$$\dots = \dots \quad \text{pindah ruas}$$

$$\dots = \dots \quad \text{penjumlahan/pengurangan}$$