

LKPD-HEBAT

Tujuan Pembelajaran : Menentukan Gradien dari persamaan garis lurus

Kelas/Semester : VIII/2(Genap)

Waktu : 2 Jam Pelajaran

Materi Pembelajaran (Video pembahasan Contoh Soal)



Penerapan Pembelajaran :

Kerjakan soal berikut seperti yang dicontohkan dalam video di atas !

1. Tentukan Gradien (m) dari persamaan garis yang melalui titik A(4,3) dan B(5,8) !

Jawab :

$$m_{AB} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} , \quad x_1 = 4 \quad x_2 = 5 \quad y_1 = 3 \quad y_2 = 8$$

$$m_{AB} = \frac{\dots\dots\dots - \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots - \dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

2. Tentukan Gradien (m) dari persamaan garis yang melalui titik C(-2,6) dan D(7,3) !

Jawab :

$$m_{CD} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad , \quad x_1 = \dots \quad x_2 = \dots \quad y_1 = \dots \quad y_2 = \dots$$

$$m_{CD} = \frac{\dots - \dots}{\dots - \dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

3. Tentukan Gradien (m) dari persamaan garis yang melalui titik E(1,-5) dan F(-4,9) !

Jawab :

$$m_{EF} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad , \quad x_1 = \dots \quad x_2 = \dots \quad y_1 = \dots \quad y_2 = \dots$$

$$m_{EF} = \frac{\dots - \dots}{\dots - \dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

4. Tentukan Gradien (m) dari persamaan garis yang melalui titik G(-4,-2) dan H(6,8) !

Jawab :

$$m_{GH} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad , \quad x_1 = \dots \quad x_2 = \dots \quad y_1 = \dots \quad y_2 = \dots$$

$$m_{GH} = \frac{\dots - \dots}{\dots - \dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

5. Tentukan Gradien (m) dari persamaan garis yang melalui titik J(8,7) dan K(-5,-3) !

Jawab :

$$m_{JK} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad , \quad x_1 = \dots \quad x_2 = \dots \quad y_1 = \dots \quad y_2 = \dots$$

$$m_{JK} = \frac{\dots - \dots}{\dots - \dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$