

LKPD Gradien 2

Anggota Kelompok

- _____
- _____
- _____



Informasi

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII
Materi pokok : GRADIEN Garis
Alokasi
waktu : 30 menit
Guru : Hilman Nuha

tujuan pembelajaran

1. siswa mampu menganalisis hubungan gradien dua garis yang saling sejajar dan dua garis yang saling tegak lurus dengan tepat
2. siswa mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan hubungan gradien dua garis

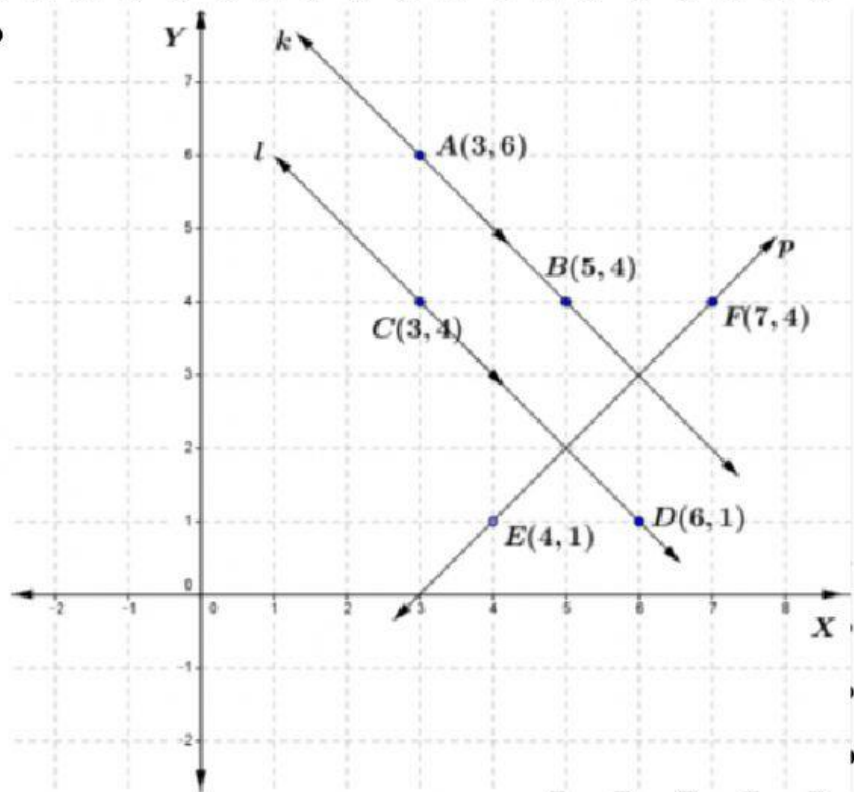
Petunjuk pengerjaan

1. Perhatikan penjelasan dari guru
2. Amati lembar kerja ini dengan seksama
3. Baca dan diskusikan dengan teman kelompokmu dan tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami.



Masalah 1

Pada gambar di samping, garis k melalui titik $A(3,6)$ dan titik $B(5,4)$. Garis l melalui titik $C(3,4)$ dan titik $D(6,1)$. Garis p melalui titik $F(7,4)$ dan titik $E(4,1)$. Garis $k \parallel l$ serta p tegak lurus dengan k dan l .



Berapakah kemiringan garis k ?

Jawab:

Garis k melalui titik $A(\dots, \dots)$ dan titik $B(\dots, \dots)$

$$\text{Kemiringan garis } k (m) = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

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

$$= \frac{\dots}{\dots}$$

$$= \dots$$

ingat rumus gradien

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

Berapakah kemiringan garis l?



Berapakah kemiringan garis p?

Apakah garis k dan l sejajar?

Jawab: _____

Bagaimana kemiringan garis k dan l ?

Jawab: _____

Apa yang dapat kalian simpulkan mengenai kemiringan dua garis yang sejajar?

Jawab: _____

Apakah garis k dan p tegak lurus?

Jawab: _____

Apakah kemiringan garis k dan p sama?

Jawab: _____

Misalkan kemiringan garis k = m_1 dan kemiringan garis p = m_2 , maka $m_1 \times m_2 = \dots$

Jawab: _____

Apa yang dapat kalian simpulkan mengenai kemiringan dua garis yang tegak lurus?

Jawab: _____



kesimpulan

Blank box for conclusion.



Masalah 2

SMPI NFBS akan membuat jalan untuk pengguna kursi roda. Idealnya tidak terlalu miring dan tidak terlalu landai. Standar jalan untuk kursi roda adalah 1 inch setiap 12 inch (perubahan mendatar sejauh 12 inch, terdapat perubahan secara vertikal sejauh 1 inch). Jika disampingnya terdapat sebuah tangga yang terdiri dari 6 anak tangga yang masing – masing tinggi anak tangga adalah 25 cm. Maka tentukan panjang secara mendatar dari jalan kursi roda tersebut!

PENYELESAIAN

