

LKPD

Persamaan Garis Lurus

Matematika SMP Kelas VIII

Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.
6.





CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D, peserta didik mereka dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi, fungsi linear, persamaan linear, gradien garis lurus di bidang koordinat kartesius

TUJUAN PEMBELAJARAN

Menentukan gradien pada persamaan garis lurus
 $y=mx+c$ dengan tepat

PETUNJUK Pengerjaan

1. Berdoa sebelum mulai mengerjakan LKPD.
2. Isilah identitas pada sampul LKPD.
3. Baca dan cermati perintah pada LKPD dengan seksama.
4. Berdiskusilah dengan kelompokmu dan isi kotak kosong dengan jawaban yang benar.
5. Kalian boleh membaca referensi dari sumber lain.
6. Tanyakan kepada guru jika menemukan hal-hal yang kurang jelas.
7. Kumpulkan hasil diskusi kelompokmu kepada guru.





Materi Prasyarat

Dalam menentukan gradien pada persamaan garis lurus $y=mx+c$ dengan tepat, maka kalian juga harus memahami terlebih dahulu bagaimana menentukan gradien garis jika di ketahui dua titik!

Apakah kalian masih mengingat materi tersebut? Untuk mengingatkannya kalian bisa melihat video atau membaca materi di bawah ini!

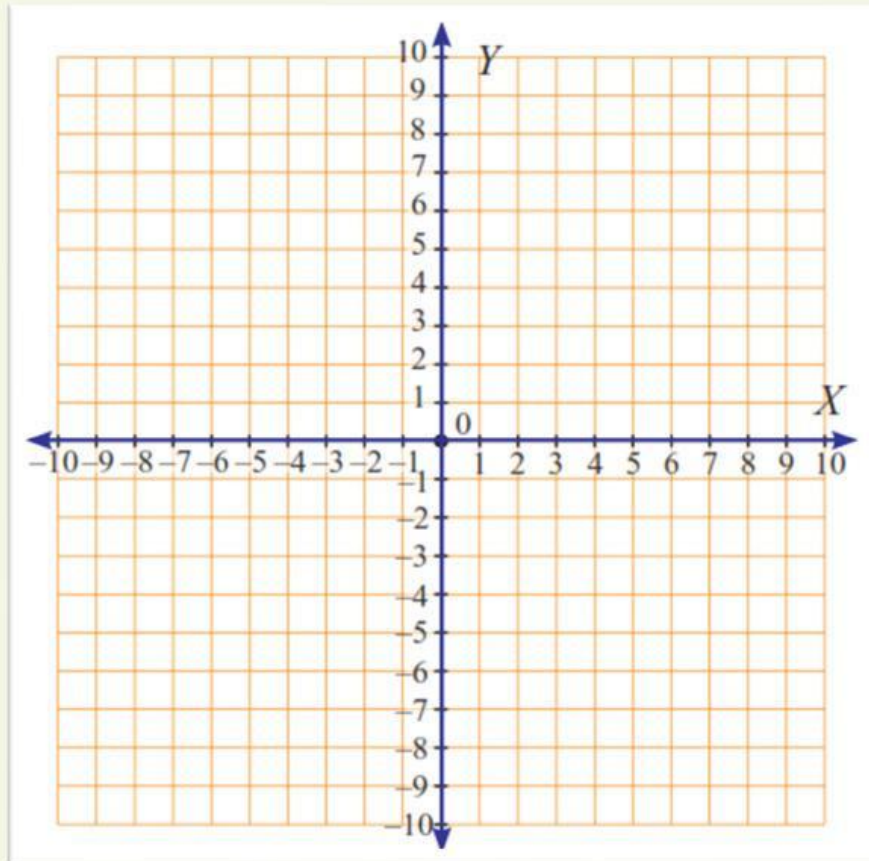


KEGIATAN

Menentukan Gradien Garis $y = mx + c$

Tentukan gradien dari garis $y = x - 2$!

1. Gambarkan garis $y = x - 2$ pada bidang koordinat Cartesius!



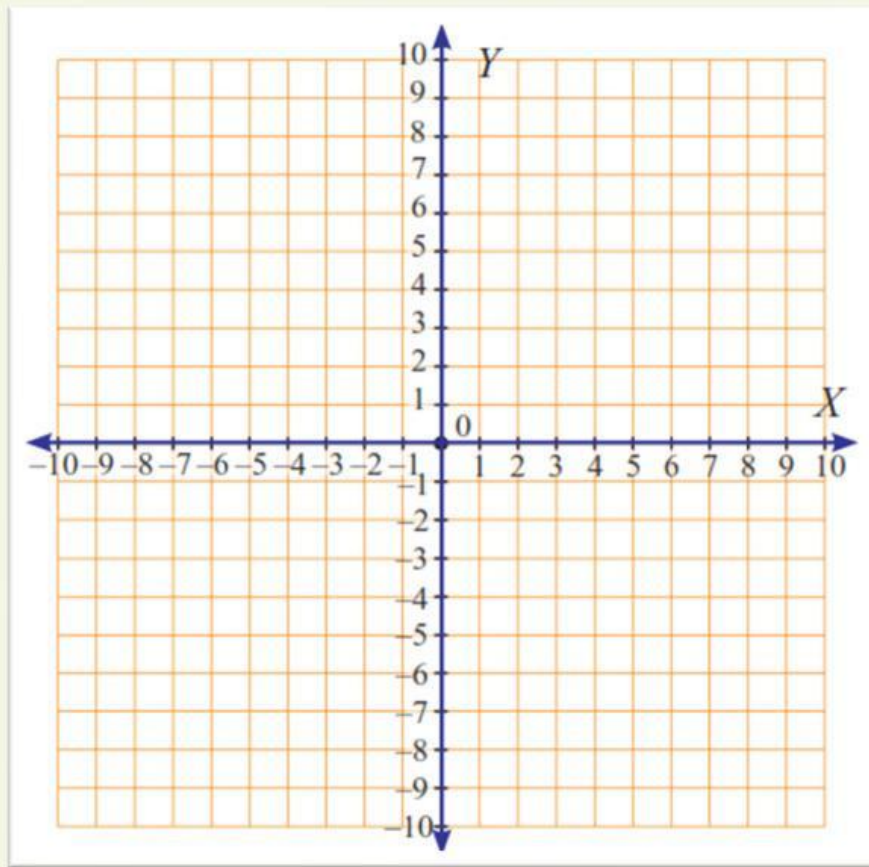
2. Berdasarkan gambar yang telah kamu buat, tuliskan dua titik yang dilalui oleh garis $y = x - 2$!

3. Tentukan gradien garis $y = x - 2$ berdasarkan dua titik yang kamu peroleh!



Tentukan gradien dari garis $y = 2x + 2$!

1. Gambarkan garis $y = 2x + 2$ pada bidang koordinat Cartesius!



2. Berdasarkan gambar yang telah kamu buat, tuliskan dua titik yang dilalui oleh garis $y = 2x + 2$!

3. Tentukan gradien garis $y = 2x + 2$ berdasarkan dua titik yang kamu peroleh!





AYO SIMPULKAN

Setelah menyelesaikan dua permasalahan di atas, amati hasilnya!

1. Pada persamaan garis $y = x - 2$

Berapakah koefisien x ?

.....

Berapakah gradiennya?

.....

2. Pada persamaan garis $y = 2x + 2$

Berapakah koefisien x ?

.....

Berapakah gradiennya?

.....

Berdasarkan jawaban nomor 1 dan 2, apa yang dapat kamu simpulkan mengenai gradien pada garis $y = mx + c$?

.....

.....

.....

.....

.....





Thanks!

