

LKPD

PERSAMAAN GARIS LURUS

Untuk Kelas VIII Semester 1

Kelas :

Kelompok :

1.

2.

3.

4.

5.



TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui serangkaian kegiatan diskusi dan penugasan, peserta didik dapat **menggambar grafik persamaan garis lurus**.

ALOKASI WAKTU

Alokasi waktu dalam pengerjaan LKPD ini selama **30 menit**.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah LKPD secara terurut dari petunjuk sampai dengan lembar kerja secara cermat dan teliti.
2. Diskusikan dengan teman kelompok Anda untuk mengisi "titik-titik" pada lembar kerja.
3. Kerjakan tugas/soal pada tempat yang telah disediakan. Bila tempat yang disediakan kurang, Anda dipersilahkan untuk menambah kertas lain.
4. Anda diperbolehkan menggunakan bahan atau sumber lain yang sesuai untuk membantu pemahaman Anda.
5. Jika Anda mengalami kesulitan sebaiknya tanyakan kepada teman atau guru.
6. Laksanakalah kegiatan belajar dengan baik.



AYO MENGAMATI

Jika kita mengendarai sebuah kendaraan, maka kita akan menemukan kondisi jalanan yang menurun atau menaik.



Kondisi jalanan seperti pada gambar merupakan salah satu contoh **penerapan garis lurus** dalam kehidupan

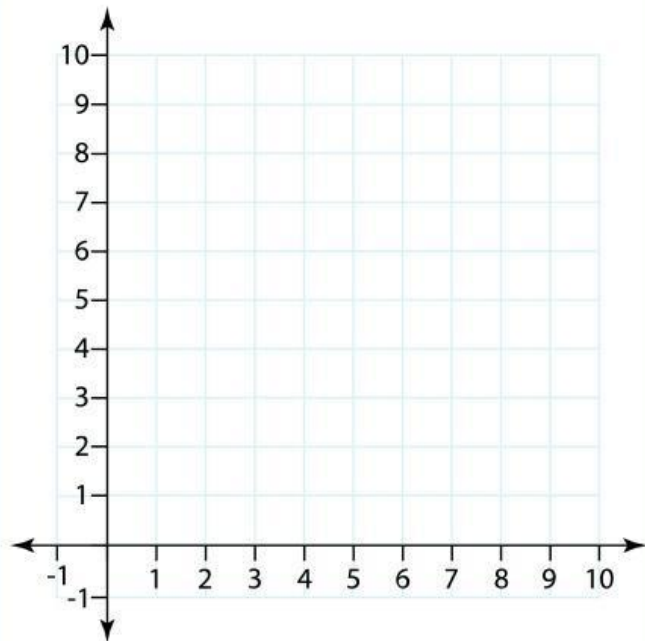
Misalkan jalanan tersebut menaik/menurun pada titik **(2,2)** dan **(9,5)**. Maka terbentuklah sebuah garis lurus seperti pada gambar di bawah.



KEGIATAN 1



Gambarkan titik tersebut pada koordinat kartesius di samping dan hubungkan pada kedua titik tersebut!





KEGIATAN 2



Bagaimana cara menggambar grafik dengan persamaan $3x + 2y = 6$?

Langkah 1

Menentukan titik potong

Garis memotong **sumbu x**, maka **$y=0$**

Sehingga, $3x + 2(0) = 6$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots = \dots - \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Diperoleh koordinat titik ($\dots$, $\dots$)

Garis memotong **sumbu y**, maka **$x=0$**

Sehingga, $3(0) + 2y = 6$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots = \dots - \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Diperoleh koordinat titik ($\dots$, $\dots$)

Langkah 2

Menggambar grafik



Kemudian hubungkan titik ($\dots$, $\dots$) dan ($\dots$, $\dots$) sehingga membentuk garis lurus