



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Hubungan Antar Garis



Disusun oleh : M. Hassin Muhibbazaki

Lembar Kerja Peserta Didik



Nama:

Kelas :

No :



LKPD HUBUNGAN ANTAR GARIS

Satuan Pendidikan : SMA

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : XI/Ganjil

Materi : Hubungan antar Garis



Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Berdo'alah terlebih dahulu sebelum memulai kegiatan pembelajaran.
2. Bacalah dengan cermat setiap petunjuk dan materi yang terdapat di dalam E_LKPD sehingga dapat memudahkan dalam menyelesaikan tugas.
3. kerjakan setiap kegiatan dengan teliti dan benar sesuai dengan langkah.
4. Catatlah semua Kesulitan yang anda alami dalam mempelajari E-LKPD ini. tanyakan kesulitan tersebut kepada guru pada saat kegiatan tatap muka atau secara pribadi melalui virtual.

LKPD

HUBUNGAN ANTAR GARIS



Tujuan pembelajaran

1. Peserta didik mampu menentukan gradien suatu garis
2. Peserta didik mampu menentukan penyelesaian persamaan garis
3. Peserta didik mampu menentukan garis yang saling sejajar, saling tegak lurus, saling berpotongan dan saling berimpitan.

LKPD HUBUNGAN ANTAR GARIS

Persamaan garis yang melalui titik P(3,5) dan memiliki gradien -2 adalah...

Diketahui : titik P(3,.....) maka $x_1 = \dots$ dan $y_1 = 5$ dan $m = \dots$. Penyelesaian :
Dengan menggunakan rumus umum

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

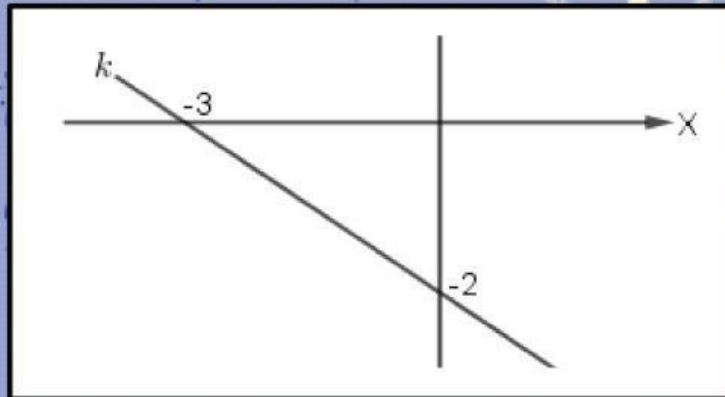
$$y - \dots = -2(x - \dots)$$

$$y - 5 = -2x + \dots$$

$$y = -2x + \dots$$

LKPD HUBUNGAN ANTAR GARIS

Perhatikan Gambar!



pertanyaan:

Gradien garis k pada gambar berikut adalah



Tulis Jawaban mu disini!

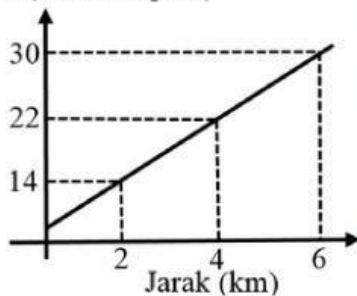
LKPD

HUBUNGAN ANTAR GARIS

Permasalahan

Perhatikan grafik tarif taksi berikut !

Tarif (ribuan rupiah)



pada saat liburan Rudi ingin jalan - jalan ke jatimpark batu bersama 2 orang teman nya, mereka ingin berangkat naik taksi, jika jarak rumah Rudi dan jatimpark adalah 19km, berapa harga yang harus ia bayar?

langkah 1

Tentukan gradien garisnya berdasarkan grafik diatas!

langkah 2

Misalkan harga yang harus dibayar untuk jarak tempuh 19 km !

langkah 3

Tentukan harga yang harus dibayar Rudi !

LKPD

HUBUNGAN ANTAR GARIS

7