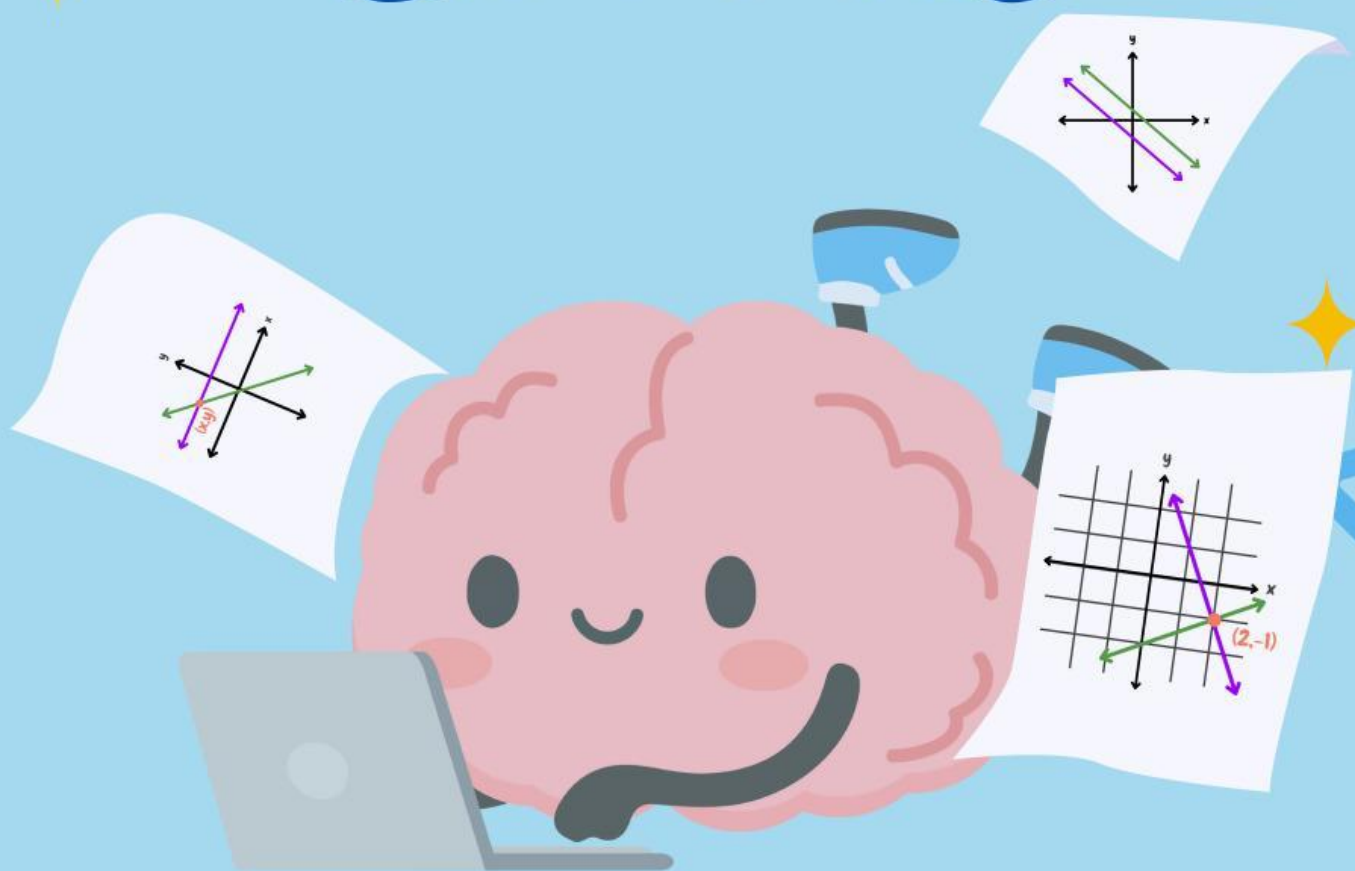


LKPD Persamaan Garis Lurus



LKPD untuk *Problem Based Learning*
Terintegrasi STEM dengan Materi
Persamaan Garis Lurus

Diperuntukkan

Kelas VIII (Fase D)



Identitas

Kelas : _____
 Nama Kelompok : _____
 Nama Anggota : _____

Petunjuk Pengerjaan



Waktu Pengerjaan
30 menit

1. Bentuk kelompok yang beranggotakan 3-4 orang.
2. Awali kegiatan dengan berdoa.
3. Baca petunjuk pengerjaan dengan cermat.
4. Pahami aktivitas yang disajikan pada lembar kerja.
5. Kerjakan seluruh aktivitas dengan berkelompok.
6. Presentasikan hasil kerja di depan kelas.

Capaian Pembelajaran

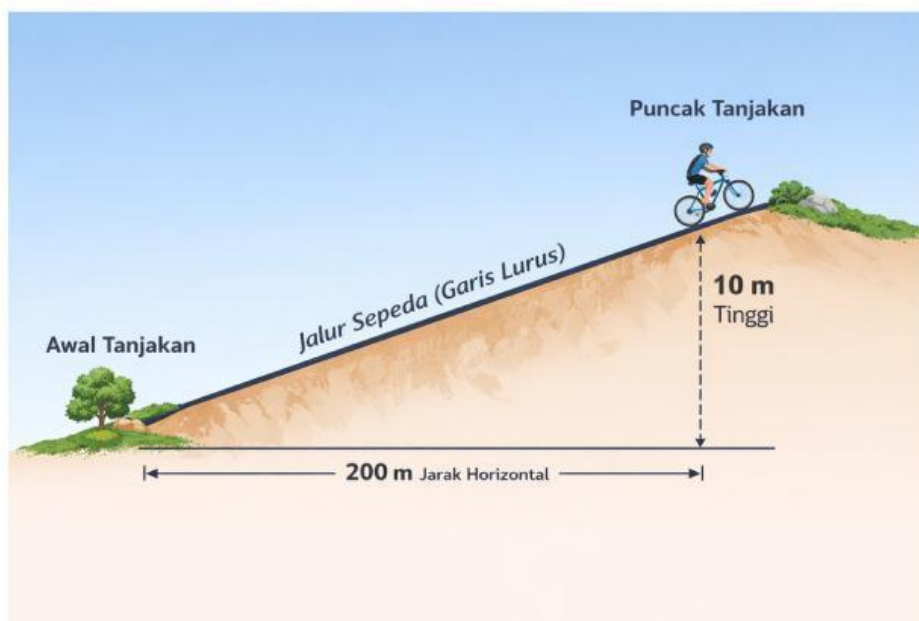
Peserta didik dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi, fungsi dan persamaan linear.

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengidentifikasi informasi penting dari permasalahan kontekstual STEM yang melibatkan relasi, fungsi, dan persamaan linear dengan baik.
- Peserta didik dapat menentukan gradien garis lurus dari suatu permasalahan yang diberikan dengan baik.

Permasalahan

Di sebuah kota wisata akan dibangun jalur sepeda di daerah perbukitan. Jalur tersebut harus memiliki kemiringan yang aman agar dapat dilalui oleh semua pengendara sepeda. Kemiringan yang aman untuk sebuah jalur sepeda adalah kurang dari 0,1. Seorang kontraktor melakukan survey terhadap area yang akan dibangun jalan dan didapatkan jarak horizontal dari titik awal tanjakan ke puncak tanjakan jalan adalah 200 meter, tinggi jalan bertambah 10 meter. Apakah area tersebut aman dibangun jalur sepeda?



Aktivitas 1

TULISKAN INFORMASI YANG DIKETAHUI DALAM SOAL !

Aktivitas 2

Isikan langkah-langkah yang akan kalian lakukan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut!

- Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan konsep ----- garis lurus yang melewati titik awal dan 1 titik
- Menggunakan rumus $m = \frac{\square}{\square}$

- Dari informasi yang tercantum dalam permasalahan tersebut didapatkan $(x_1, y_1) = (---, ---)$

Aktivitas 3

Lakukan perhitungan dari apa yang telah diketahui

- Mencari gradien dari area yang akan dibuat jalan

$$m = \frac{\square}{\square} = ---$$

Jadi, kemiringan area yang akan dibuat jalan tersebut yaitu ---

Aktivitas 4

Periksa apakah dengan kemiringan tersebut, area perbukitan tersebut dapat aman dibangun jalur pesepeda.

Daerah aman dibangun jalan ketika kemiringan daerah $m < 0,1$

Dari perhitungan didapatkan

$$m = ---$$

Jadi, apakah daerah tersebut aman?
