

E-LKPD

PERSAMAAN GARIS LURUS

Nama Kelompok:

Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Aktifitas 1

Perhatikan gambar berikut



(a)



(b)

Bagaimana tenaga yang dikeluarkan untuk sampai ke atas?
Apakah tenaga yang dibutuhkan sama dengan turun dari gunung?

Aktifitas 2

Perhatikan gambar berikut

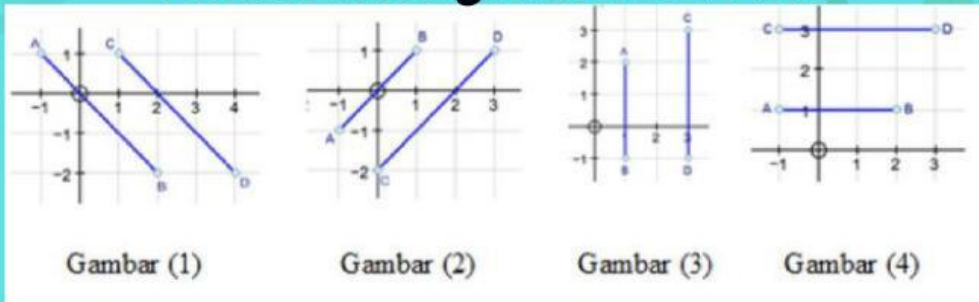


- Pada gambar manakah tenaga yang dibutuhkan paling sedikit?Jelaskan!

- Pada gambar manakah tenaga yang dibutuhkan paling banyak?Jelaskan!

Aktifitas 3

Perhatikan gambar berikut



- Tentukan dua titik yang dilalui ruas garis pada gambar (1), kemudian tentukan gradiennya.
- Tentukan dua titik yang dilalui ruas garis pada gambar (2), kemudian tentukan gradiennya.
- Tentukan dua titik yang dilalui ruas garis pada gambar (2), kemudian tentukan gradiennya.
- Tentukan dua titik yang dilalui ruas garis pada gambar (1), kemudian tentukan gradiennya.

Aktifitas 4

Gambarkanlah beberapa ruas garis menggunakan Autograph dengan berbagai arah kemiringan dan lengkapilah tabel berikut!

x	y	Gradien (m)	Tanda gradien
4	1	4	(+)

Kesimpulan

Berdasarkan hasil eksplorasi Autograph dan pengamatan terhadap empat jenis garis lurus tersebut, jawablah pertanyaan berikut

- Bagaimana tanda gradien untuk garis yang naik dari kiri ke kanan?.

- Bagaimana tanda gradien untuk garis yang turun dari kiri ke kanan?

- Bagaimana tanda gradien untuk garis mendatar sejajar sumbu X?

- Bagaimana tanda gradien untuk garis mendatar sejajar sumbu Y?