E-LKPD

PERSAMAAN GARIS LURUS

Nama Kelompok:

Anggota:

1.

2.

3.

4.

LIVEWORKSHEETS

Aktifitas 1

Perhatikan gambar berikut

(a)

(b)

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

LIVEWORKSHEETS

Aktifitas 2

Perhatikan gambar berikut

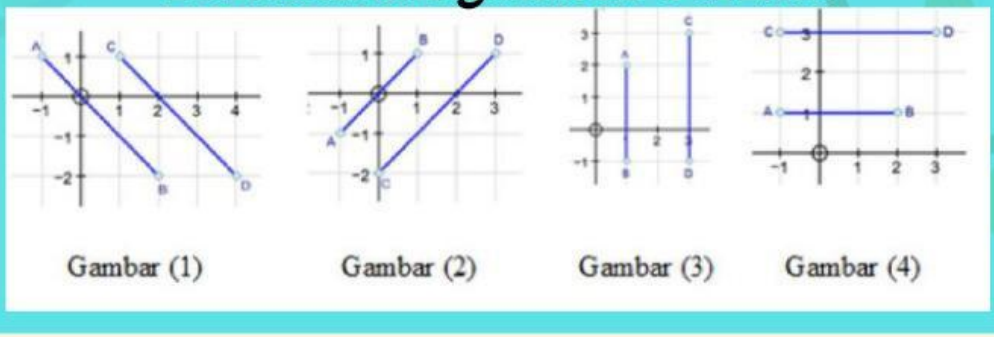
- Pada gambar manakah tenaga yang dibutuhkan paling sedikit? Jelaskan!

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

LIVEWORKSHEETS

Aktifitas 3

Perhatikan gambar berikut



Gambar (1) Gambar (2) Gambar (3) Gambar (4)

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

A (....., ...) B (....., ...)

m=

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

A (....., ...) B (....., ...)

m=

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

A (....., ...) B (....., ...)

m=

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

A (....., ...) B (....., ...)

m=

LIVEWORKSHEETS

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	(+)

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS