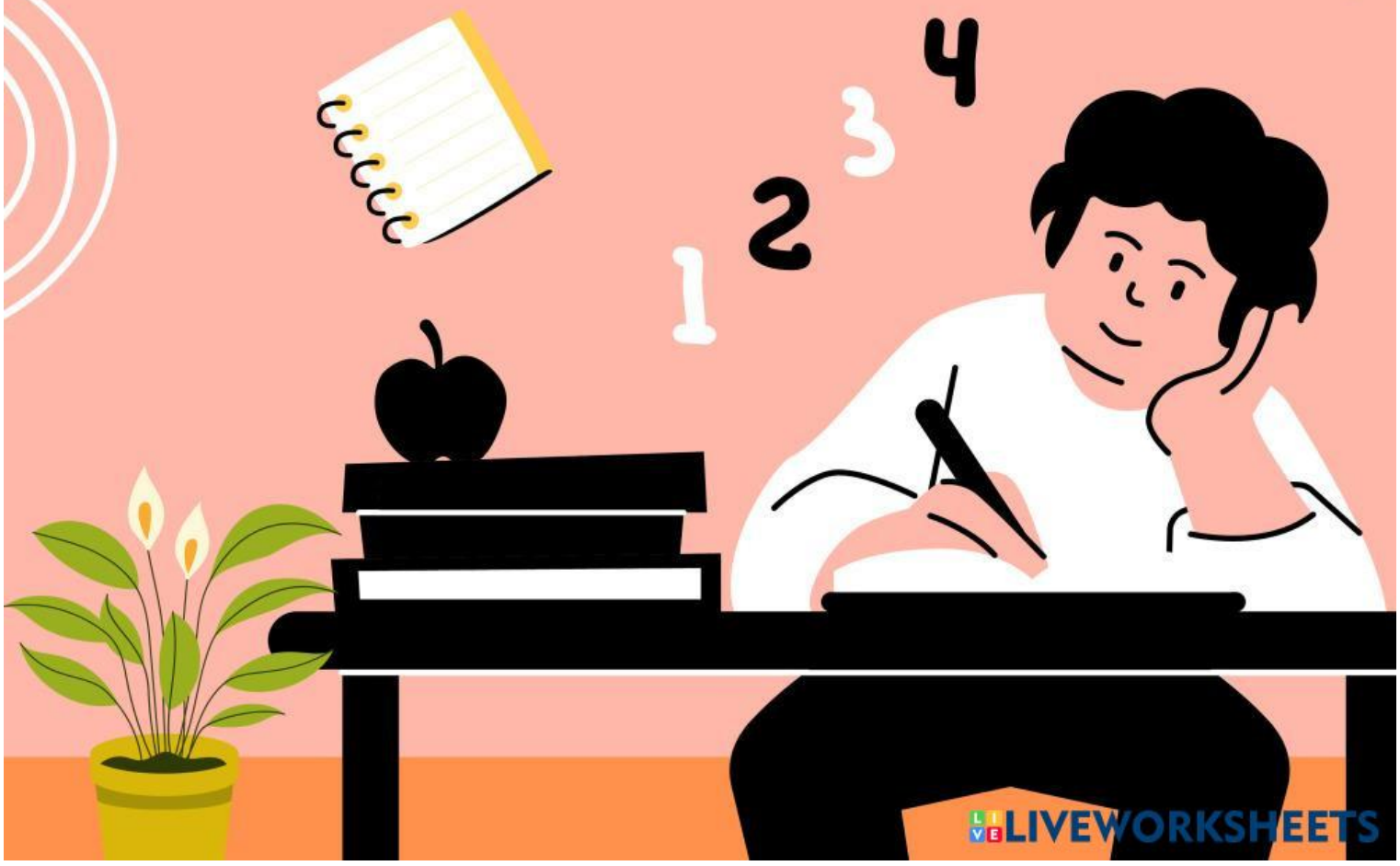
LKPD

PERSAMAAN GARIS LURUS

Nama: _____

Kelas : _____



LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Pembelajaran

1. Sebelum Mempelajari E-LKPD, berdo'alah terlebih dahulu
2. Tulis identitas pada lembar kerja yang sudah diberikan
3. Pahamilah instruksi dan materi yang disajikan
4. Kerjakan E-LKPD sesuai dengan petunjuk yang ada
5. Diskusikan permasalahan berikut bersama teman lalu tulis jawabanmu pada tempat yang tersedia
6. Tanyakan kepada guru ketika ada yang tidak dipahami

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat memahami relasi dan fungsi (domain, kodomain, range) dan menyajikan dalam bentuk diagram panah, tabel, himpunan pasangan berurutan, dan grafik. Mereka dapat membedakan beberapa fungsi nonlinear dari fungsi linear secara grafik. Mereka dapat menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel. Mereka dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi, fungsi dan persamaan linear. Mereka dapat menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk menyelesaikan masalah.

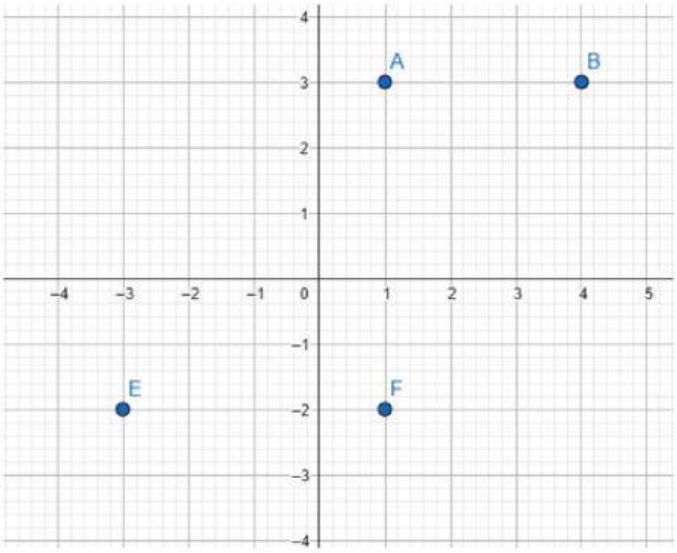
Tujuan Pembelajaran

A.1.2 Peserta didik dapat menemukan hubungan sifat garis horizontal dan garis vertikal dengan gradien

LIVEWORKSHEETS

Gradien

Perhatikanlah koordinat kartesius dibawah ini!
Buatlah garis yang menghubungkan titik A, B, E dan F pada koordinat kartesius berikut sehingga garis tersebut sejajar dengan sumbu x!



1. Tentukanlah koordinat titik A, B, E, dan F!

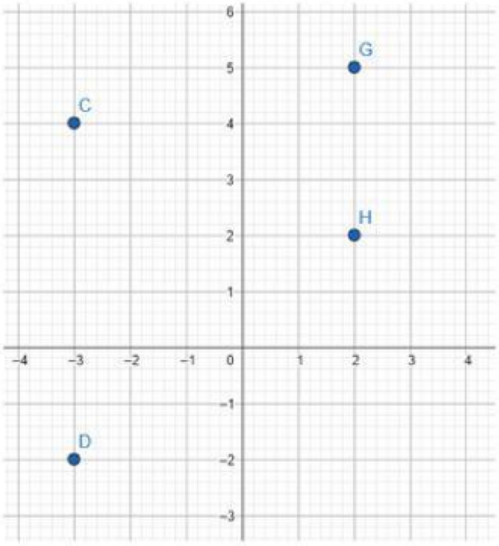
2. Hitunglah gradien dari masing-masing garis tersebut!

3. Perhatikanlah gradien dari kedua garis tersebut, Jelaskanlah pengaruh dari garis horizontal terhadap gradien!

LIVEWORKSHEETS

Gradien

Perhatikanlah koordinat kartesius dibawah ini!
Buatlah garis yang menghubungkan titik C, D, G dan H pada koordinat kartesius berikut sehingga garis tersebut sejajar dengan sumbu y!



1. Tentukanlah koordinat titik C, D, G, dan H!

2. Hitunglah gradien dari masing-masing garis tersebut!

3. Perhatikanlah gradien dari kedua garis tersebut, Jelaskanlah pengaruh dari garis vertikal terhadap gradien!

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Dari kegiatan yang telah dilakukan sebelumnya ananda sudah mengetahui bagaimana cara untuk menemukan hubungan antara sifat garis horizontal dan garis vertikal terhadap gradien. buatlah kesimpulan tentang manfaat penggunaan gradien dalam kehidupan sehari-hari!

.....

LIVEWORKSHEETS

Mari Menerapkan!

Sebuah papan petunjuk jalan dipasang di atas tiang logam. Tiang tersebut melalui titik A(4,1) dan B(6,7). Jika permukaan jalan berada pada garis yang melalui titik C(0,1) dan D(8,1). Apakah tiang papan petunjuk sudah tegak lurus terhadap jalan? jika belum, ubahlah koordinat titik B agar tiang tersebut benar-benar tegak lurus terhadap jalan!

Jawablah permasalahan tersebut dengan langkah-langkah berikut:

1. Berdasarkan masalah di atas, tuliskan apa yang diketahui dan ditanya!
2. Tuliskan rencana yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah!
3. Selesaikan permasalahan sesuai dengan rencana yang telah dibuat sebelumnya!
4. Apakah anda yakin dengan jawaban yang anda peroleh? Periksa kembali!

Jawab:

LIVEWORKSHEETS