Kurikulum Merdeka

E-LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

UNTUK SMP KELAS IX

KELAS : _____

NAMA : _____

Disusun Oleh:
I Ketut Sekar, S.Pd.
SMP N 4 Tejakula

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

E-LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV)

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menentukan penyelesaian permasalahan sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV) dengan metode grafik

WATCH VIDEO

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

PETUNJUK PENGERJAAN

Diskusikan dengan teman sekelompok dan jawablah sesuai persoalan dikolom yang disediakan. Bertanyalah jika ada kesuliatan

PERMASALAHAN 1

Selesaikan sistem persamaan di bawah ini dengan metode grafik:

$$2X + 3Y = -12$$
$$4X - 5Y = 20$$

LANGKAH 1

Menentukan pembuat nol masing-masing persamaan.

$2X + 3Y = -12$		
X	Y	(X, Y)
0	....	....
....	0	....

$4X - 5Y = 20$		
X	Y	(X, Y)
0	....	....
....	0	....

TIPS

Akurasi dan ketelitian diperlukan dalam menggunakan metode grafik, karena terkadang solusi berbentuk pecahan atau desimal, sehingga sulit untuk membaca secara akurat pada grafik.

LIVEWORKSHEETS

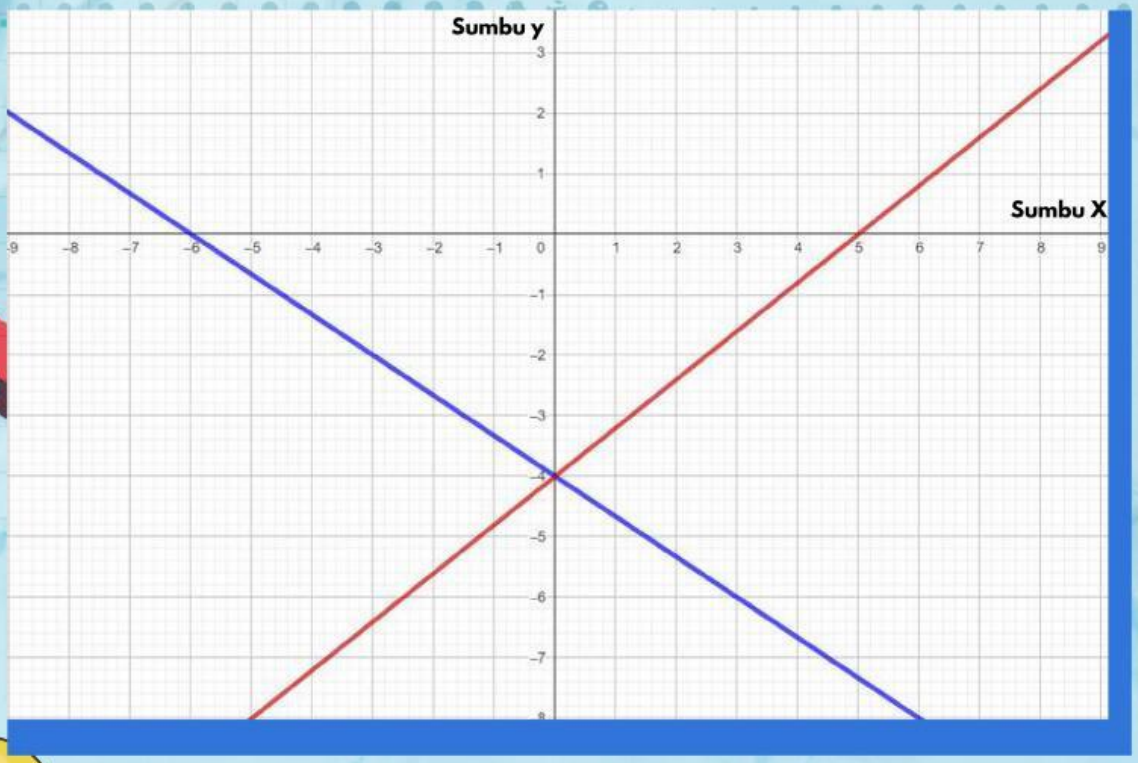
Kurikulum Merdeka

LANGKAH 2

Data tabel di atas disajikan pada bidang koordinat kartesius sebagai berikut. (Pasangkan titik koordinat sesuai posisinya)

LANGKAH 3

Carilah titik potong dari perpotongan dua garis pada grafik



(−6,0)

(0,−5)

(0,−4)

(5,0)

LANGKAH 4

Titik potong (x,y) dari kedua garis tersebut merupakan solusi atau penyelesaian dari kedua persamaan.

KESIMPULAN

Kedua persamaan berpotongan di titik (... , ...) sehingga solusi penyelesaian dari SPLDV adalah (... , ...)

REFLEKSI

Seberapa persen tingkat pemahaman kalian tentang Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Perasaanku hari ini:

Nilai Kemampuanku

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

PETUNJUK PENGERJAAN

Diskusikan dengan teman sekelompok dan jawablah sesuai persoalan dikolom yang disediakan. Bertanyalah jika ada kesuliatan

PERMASALAHAN 2

Selesaikan sistem persamaan di bawah ini dengan metode grafik:

$$4X - 3Y = 24$$
$$2X - Y = 10$$

LANGKAH 1

Menentukan pembuat nol masing-masing persamaan.

$4X - 3Y = 24$		
X	Y	(X, Y)
0	....	....
....	0	....

$2X - Y = 10$		
X	Y	(X, Y)
0	....	....
....	0	....

TIPS

Akurasi dan ketelitian diperlukan dalam menggunakan metode grafik, karena terkadang solusi berbentuk pecahan atau desimal, sehingga sulit untuk membaca secara akurat pada grafik.

LIVEWORKSHEETS

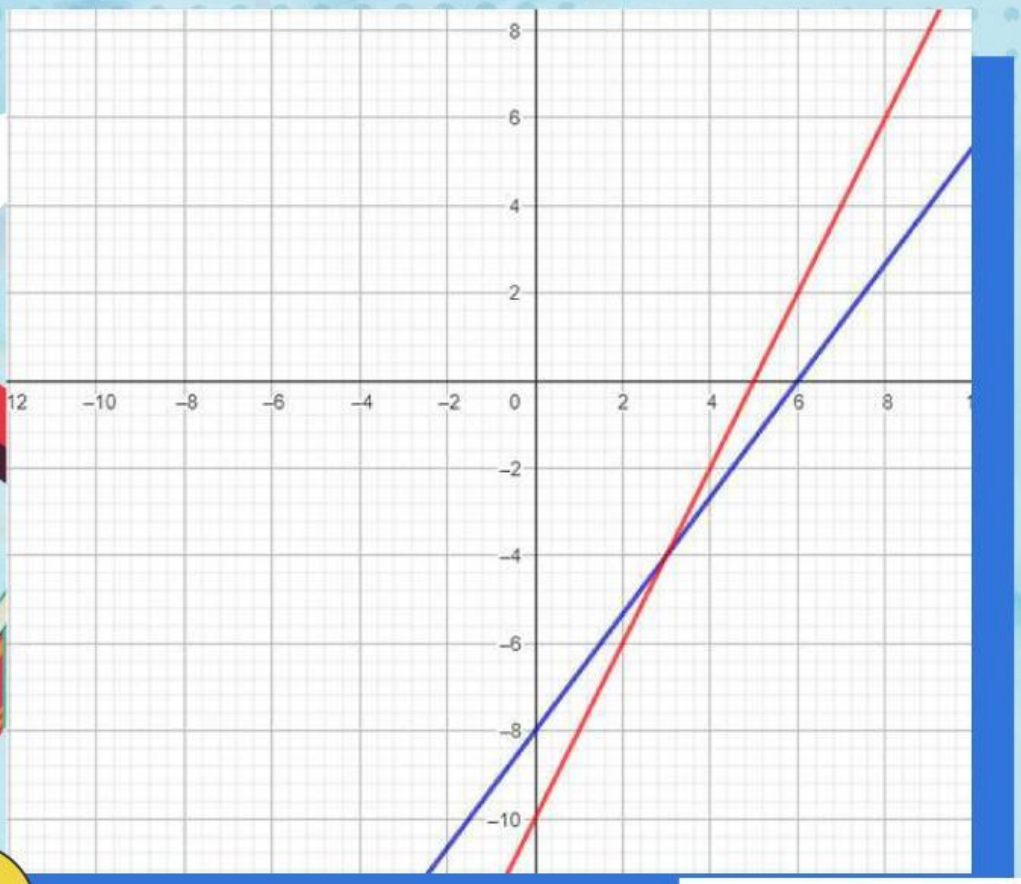
Kurikulum Merdeka

LANGKAH 2

Data tabel di atas disajikan pada bidang koordinat kartesius sebagai berikut, (pasangkan titik koordinat sesuai posisinya)

LANGKAH 3

Carilah titik potong dari perpotongan dua garis pada grafik



(5,0)

(0,−10)

(6,0)

(0,−8)

(3,−4)

LANGKAH 4

Titik potong (x,y) dari kedua garis tersebut merupakan solusi atau penyelesaian dari kedua persamaan.

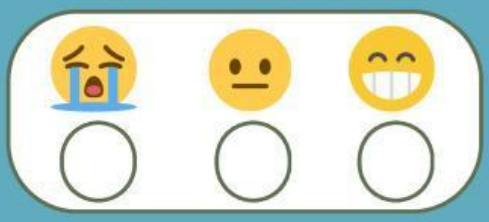
KESIMPULAN

Kedua persamaan berpotongan di titik (... , ...) sehingga solusi penyelesaian dari SPLDV adalah (... , ...)

REFLEKSI

Seberapa persen tingkat pemahaman kalian tentang Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Perasaanku hari ini:



Nilai Kemampuanku

LIVEWORKSHEETS