



# E-LKPD

## SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

UNTUK SMP KELAS IX



KELAS : \_\_\_\_\_

NAMA : \_\_\_\_\_



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





# 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





## PETUNJUK Pengerjaan

Diskusikan dengan teman sekelompok dan jawablah sesuai persoalan di kolom yang disediakan. Bertanyalah jika ada kesulitan

## 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.





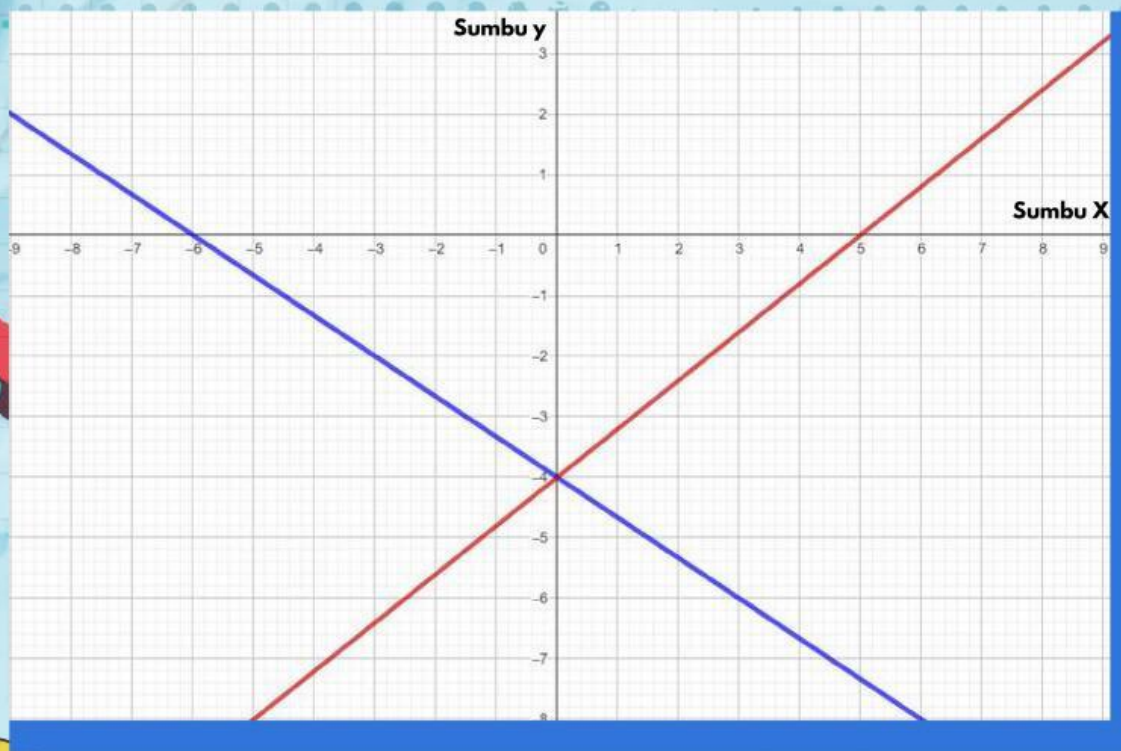
### LANGKAH 2

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.

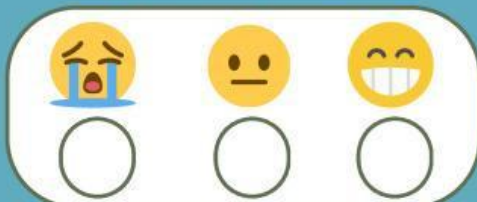
### KESIMPULAN

Kedua persamaan berpotongan di titik  $(\dots, \dots)$  sehingga solusi penyelesaian dari SPLDV adalah  $(\dots, \dots)$

## REFLEKSI

Seberapa persen tingkat pemahaman kalian tentang Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Perasaanku hari ini:



Nilai Kemampuanku







## PETUNJUK Pengerjaan

Diskusikan dengan teman sekelompok dan jawablah sesuai persoalan di kolom yang disediakan. Bertanyalah jika ada kesulitan

## 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.





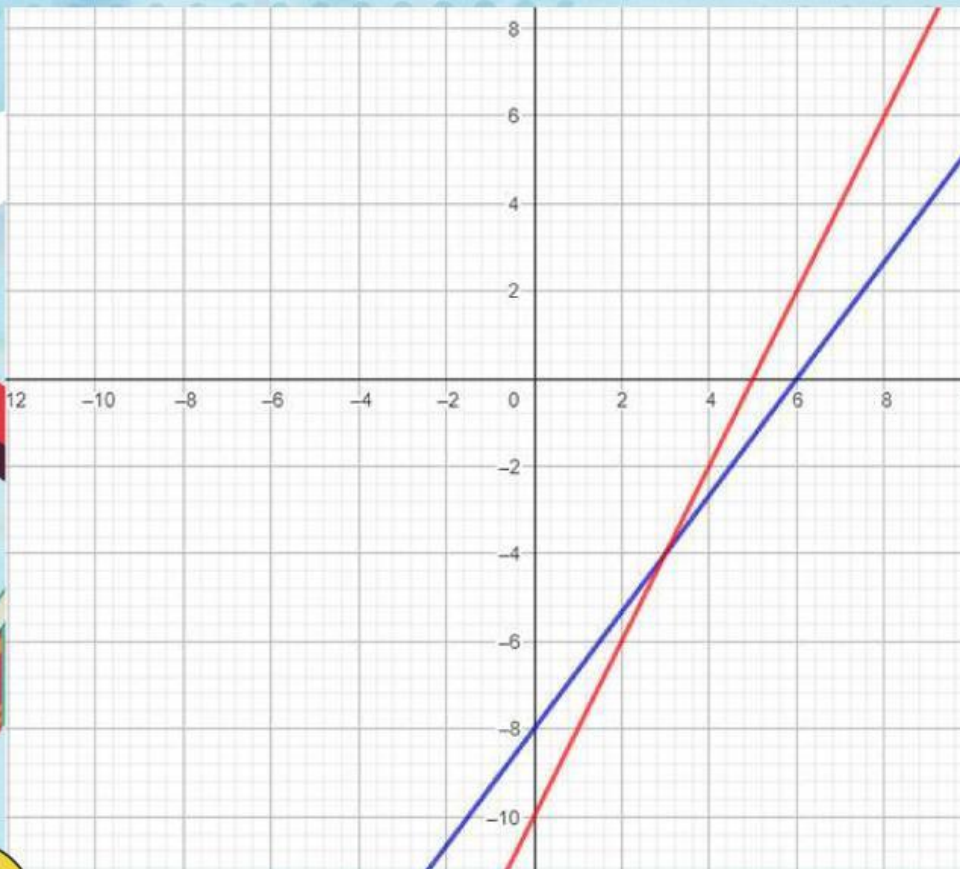
### LANGKAH 2

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