



# 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 tema sekelompok dan jawablah sesuai persoalan dikolom yang disediakan. Bertanyalah jika ada kesulitan

## PERMASALAHAN

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.





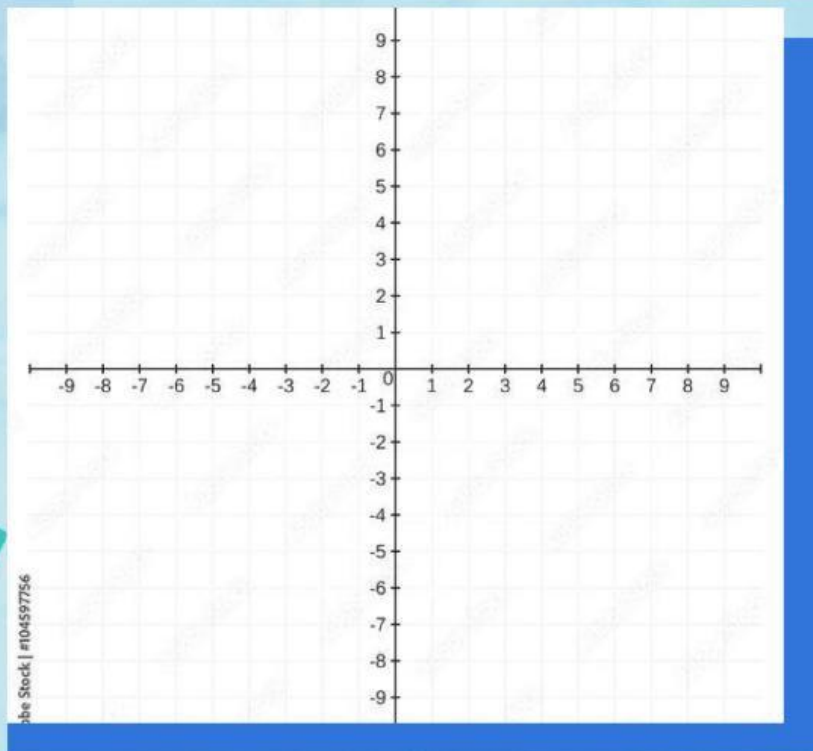
## LANGKAH 2

Gambarkan titik yang dilewati oleh masing-masing persamaan pada bidang kartesius



## LANGKAH 3

Carilah titik potong dari perpotongan dua garis pada grafik



## 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  $(... , ...)$





## PETUNJUK Pengerjaan

Diskusikan dengan tema sekelompok dan jawablah sesuai persoalan dikolom yang disediakan. Bertanyalah jika ada kesulitan

## PERMASALAHAN

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.





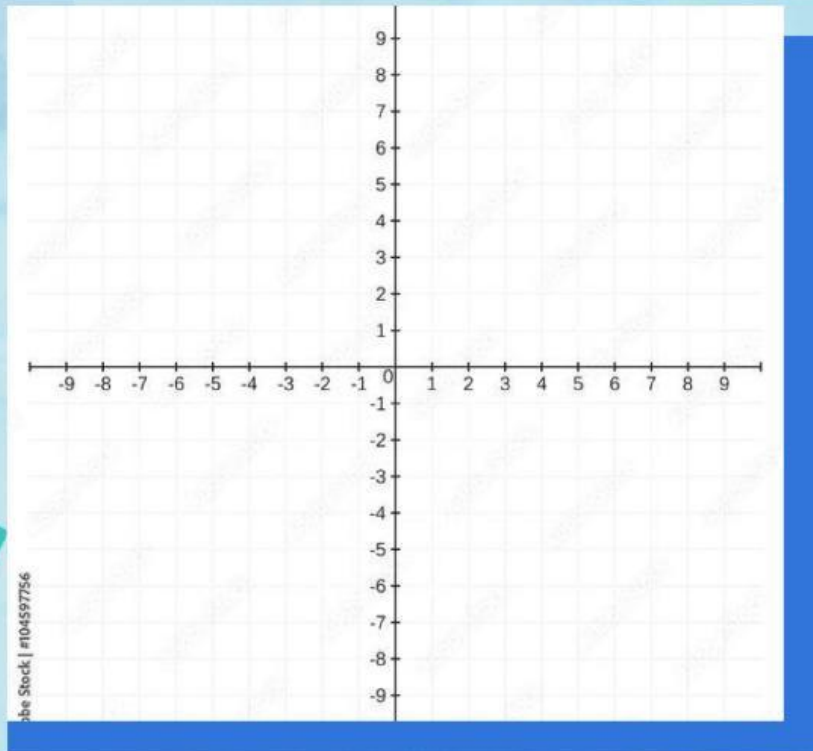
## LANGKAH 2

Gambarkan titik yang dilewati oleh masing-masing persamaan pada bidang kartesius



## LANGKAH 3

Carilah titik potong dari perpotongan dua garis pada grafik



## 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  $(... , ...)$