



Kurikulum
Merdeka



PPG UMP
Pendidikan Profesi Guru

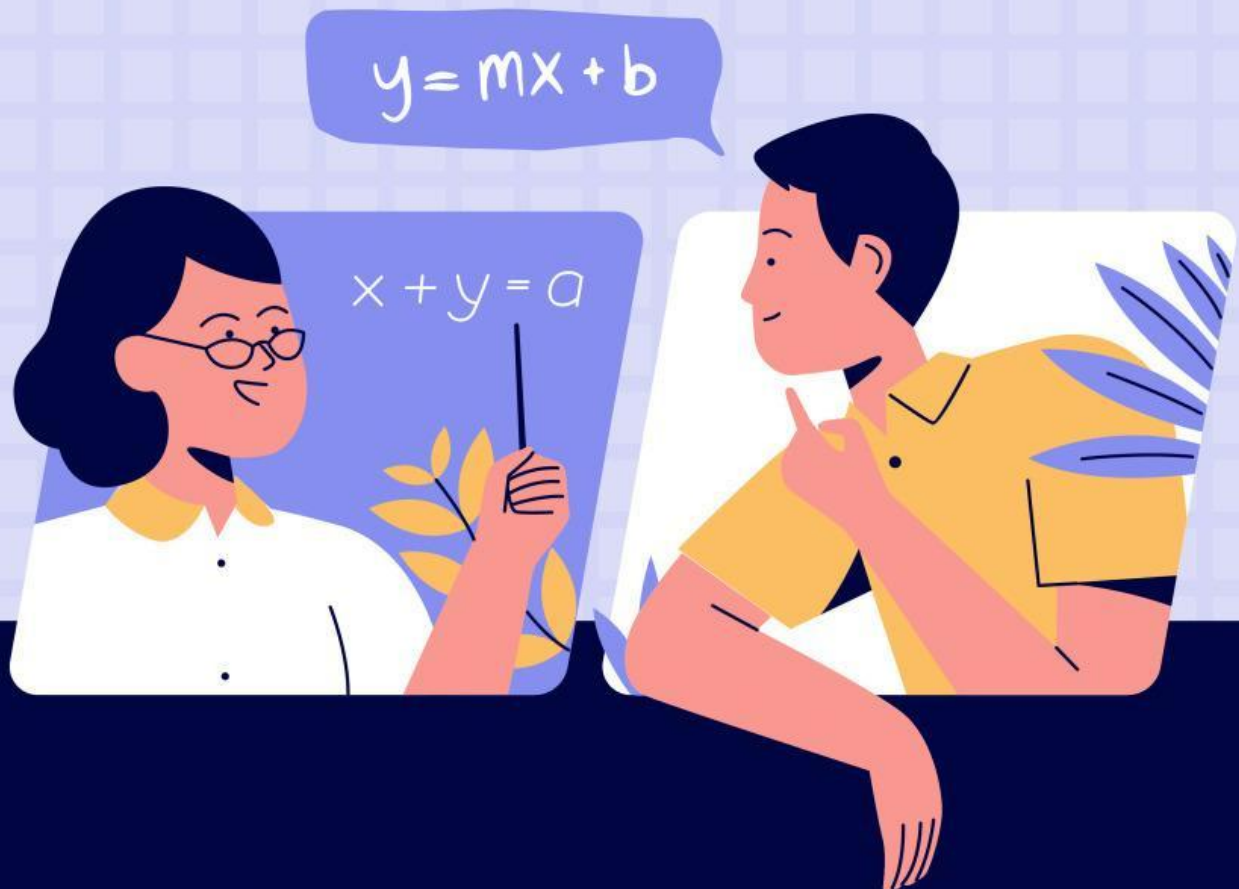


**Merdeka
Mengajar**

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi :
SPLDV dengan Metode Grafik



Disusun oleh : Azkia Nur Mafaza, S.Pd.

SPLDV

Menggunakan metode grafik

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah.

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi kelompok dengan pendekatan *Teaching at The Right Level* (TaRL) peserta didik mampu **memecahkan** penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel menggunakan metode grafik dengan benar. **(C4)**

Langkah Pengerjaan

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
2. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dari masalah yang disajikan dalam LKPD berikut.
3. Cobalah untuk menemukan solusi atau jawaban dari permasalahan/soal yang diberikan.
4. Silahkan melakukan diskusi bersama kelompoknya untuk menanggapi masalah yang diberikan.
5. Tugas dikerjakan dan dikumpulkan kemudian
PERHATIKAN LANGKAH PENGIRIMAN TUGAS YANG ADA PADA HALAMAN TERAKHIR!!
6. Salah satu ditunjuk untuk membahas atau mempresentasikan LKPD tersebut.

SIMBOL SIMBOL

Perhatikan simbol-simbol yang terdapat di dalam LKPD berikut ini!

SINTAKS PROBLEM BASED LEARNING



Orientasi pada Masalah



Mengorganisasikan Peserta Didik Untuk Meneliti



Membimbing Penyelidikan



Mengembangkan dan Menyajikan Hasil



Menganalisis dan Mengevaluasi

SPLDV

Menggunakan metode grafik

Kelompok :

Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

Kelas :



Permasalahan 1



KASUS PERMASALAHAN

Dengan metode grafik, tentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel

$x + y = 4$ dan $x + 3y = 6$. Jika x dan y variabel pada himpunan bilangan real.



AYO BERPIKIR!

- Dari kasus permasalahan di atas, informasi apa saja yang kamu dapatkan? Tuliskanlah hal yang diketahui!

• Persamaan 1:

• Persamaan 2:

- Menurut kamu hal apa saja yang ditanyakan pada kasus tersebut?

Menentukan :



AYO RENCANAKAN!

- Selesaikan rencana penyelesaian untuk menentukan titik potong sumbu x dan sumbu y. Tuliskan secara lengkap!

a. Persamaan 1 :

x	0	
y		0
(x,y)		

Jadi titik potong persamaan adalah dan

b. Persamaan 2 :

x	0	
y		0
(x,y)		

Jadi titik potong persamaan adalah dan



AYO SELESAIKAN!

- Selanjutnya BUATLAH garis dari kedua persamaan tersebut berdasarkan titik potong PADA LEMBAR KERTAS, kemudian pilihlah grafik yang menurutmu benar!

A.

B.

C.



AYO PERIKSA KEMBALI & SIMPULKAN!

- Coba periksa kembali penyelesaian masalah yang kamu lakukan, kemudian dari permasalahan tersebut apa saja yang dapat kamu simpulkan?

Berdasarkan gambar grafik sistem persamaan dari $x + y = 4$ dan $x + 3y = 6$ di atas tampak bahwa koordinat titik potong kedua garis adalah

Jadi, himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x + y = 4$ dan $x + 3y = 6$ adalah



Permasalahan 2



KASUS PERMASALAHAN

Dengan metode grafik, tentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel $2x - y = 2$ dan $x + 2y = 6$. Jika x dan y variabel pada himpunan bilangan real.



AYO BERPIKIR!

- Dari kasus permasalahan di atas, informasi apa saja yang kamu dapatkan? Tuliskanlah hal yang diketahui!

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :

- Menurut kamu hal apa saja yang ditanyakan pada kasus tersebut?

Menentukan :



AYO RENCANAKAN!

- Selesaikan rencana penyelesaian untuk menentukan titik potong sumbu x dan sumbu y . Tuliskan secara lengkap!

Persamaan 1 :

x	0	
y		0
(x,y)		

Jadi titik potong persamaan adalah dan

- Selesaikan rencana penyelesaian untuk menentukan titik potong sumbu x dan sumbu y. Tuliskan secara lengkap!

Persamaan 2 :		
x	0	
y		0
(x,y)		

Jadi titik potong persamaan adalah dan



AYO SELESAIKAN!

- Selanjutnya BUATLAH garis dari kedua persamaan tersebut berdasarkan titik potong PADA LEMBAR KERTAS, kemudian pilihlah grafik yang menurutmu benar!

A.

B.

C.



AYO PERIKSA KEMBALI & SIMPULKAN!

- Coba periksa kembali penyelesaian masalah yang kamu lakukan, kemudian dari permasalahan tersebut apa saja yang dapat kamu simpulkan? **BERIKAN KESIMPULANMU SECARA LENGKAP!!!**

Berdasarkan gambar grafik sistem persamaan dari $2x - y = 2$ dan $x + 2y = 6$ di atas tampak bahwa koordinat titik potong kedua garis adalah

Jadi, himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $2x - y = 2$ dan $x + 2y = 6$ adalah

Perhatikan Langkah Pengiriman LKPD!!!

1

FINISH!

Setelah selesai mengerjakan, jangan lupa klik **FINISH!!!**

2

What do you want to do?



Check my answers



Email my answers to my teacher

Close

Kemudian pilih
“Email my answer to my teacher”

3

Enter your full name: *

Tulis nama panggilan anggota kelompok

Group/level *

Tulis nama kelompok

School subject *

Tulis nama kelas

Enter your teacher's email or key code: *

Tulis email guru:
azkiappg@gmail.com

SEND

Close

LANGKAH TERAKHIR KLIK “SEND”