

Lembar Kerja Siswa I
Sistem Persamaan Linear Dua Variabel



Nama :

No Absen :

Tujuan Pembelajaran :

1. Mengidentifikasi persamaan linear dua variabel.
2. Membuat persamaan linear dua variabel sebagai model matematika dari situasi yang diberikan
3. Menentukan selesaian sistem persamaan linear dua variabel dengan menggambar grafik dua persamaan serta menafsirkan grafik yang terbentuk.

Kegiatan 1

1. Perhatikan persamaan-persamaan berikut ! Tariklah yang merupakan SPLDV atau Bukan SPLDV

1. $3p + 5q = 10$

2. $2x^2 - 3y = 6$

3. $3y = 5x - 2$

4. $3x + 5 = 2x - 3y$

5. $15 - 5x = 20$

SPLDV

SPLDV

SPLDV

BUKAN SPLDV

BUKAN SPLDV

2. Surya mempunyai 80 ekor ikan untuk dijual di pasar. Dia menjual ikan dalam dua susunan harga.

Susunan pertama



Rp. 6.000,00

Susunan kedua



Rp. 6.500,00

Keterangan:



Ikan Jenis I



Ikan Jenis II

- a) Manakah persamaan matematika dalam x dan y untuk susunan pertama yang benar:
- a. $3x + 2y = 6000$
 - b. $2x + 3y = 6000$
 - c. $3x = 2y$
 - d. $2x = 3y$
- b) Tulislah persamaan matematika dalam x dan y untuk susunan kedua!

3. Cocokkanlah Himpunan Penyelesaian yang benar untuk SPLDV berikut :

$$4x + y = 4$$

$$2x - y = 8$$

- Titik potong pada sumbu x, syarat $y = 0$

Untuk $4x + y = 4$

Untuk $2x - y = 8$

- Titik potong pada sumbu y, syarat $x = 0$

Untuk $4x + y = 4$

Untuk $2x - y = 8$

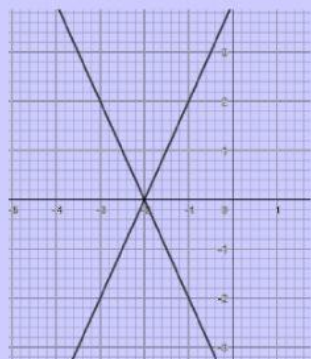
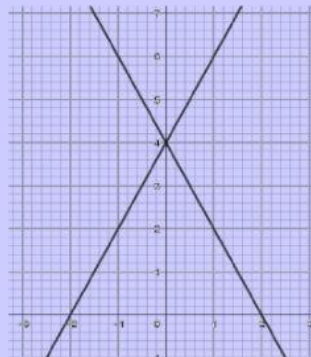
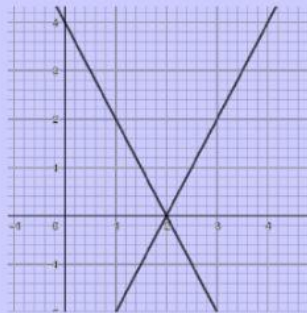
(4,0)

(0,-8)

(1,0)

(0,4)

Pilihlah gambar yang sesuai dengan permasalahan diatas dengan menggeser gambar yang tepat!



Maka, titik potong kedua garis :