



Penilaian Akhir Tahun (PAT)

Nama :

Kelas/Jurusan :

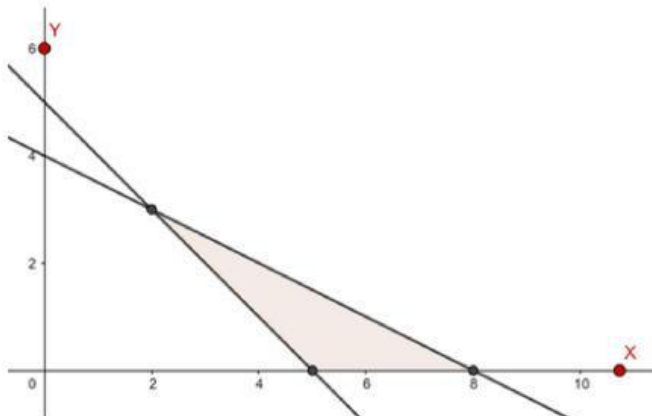
BENTUK SOAL : PILIHAN GANDA (nomor 1 Sampai 2)

PETUNJUK : Jawablah Pertanyaan atau Pernyataan di bawah ini dengan cara memilih pilihan jawaban yang tepat

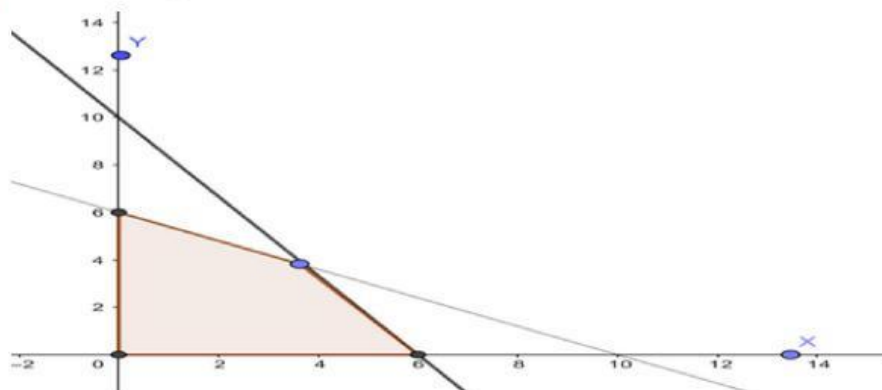
1 Perhatikan gambar di samping !

Daerah yang diarsir merupakan penyelesaian dari sistem pertidaksamaan ...

- A $x + y \leq 5; x + 2y \leq 8; x \geq 0, y \geq 0$
- B $x + y \geq 5; x + 2y \geq 8; x \geq 0, y \geq 0$
- C $x + y \geq 5; x + 2y \leq 8; x \geq 0, y \geq 0$
- D $x + y \leq 5; x + 2y \geq 8; x \geq 0, y \geq 0$
- E $x + y \geq 5; 2x + 2y \leq 8; x \geq 0, y \geq 0$



2 Perhatikan gambar di bawah !



Sistem pertidaksamaan linear yang sesuai dengan himpunan penyelesaian pada daerah diarsir adalah ...

- A $3x + 5y \leq 30; 5x + 3y \leq 30; x \geq 0; y \geq 0$
- B $3x + 5y \geq 30; 5x + 3y \leq 30; x \geq 0; y \geq 0$
- C $3x + 5y \leq 30; 5x + 3y \geq 30; x \geq 0; y \geq 0$
- D $3x + 5y \geq 60; 5x + 3y \geq 60; x \geq 0; y \geq 0$
- E $3x + 5y \geq 60; 5x + 3y \leq 60; x \geq 0; y \geq 0$

BENTUK SOAL : PILIHAN GANDA KOMPLEKS (Jawaban Benar Lebih dari Satu. nomor 3 sampai 5)

PETUNJUK : Pilihlah beberapa Jawaban yang dianggap paling Benar dengan memberi tanda centang (✓) pada setiap pernyataan yang benar!

- 3 Pada suatu tempat jasa service computer, terdapat sebuah cafe untuk peristirahatan para konsumen. Pada cafe tersebut disediakan snack paket A dan paket B. Perhatikan daftar harga paket snack di bawah ini!

Daftar harga paket snack		
Paket A	3 susu kotak 2 donat	Rp 13.500,00
Paket B	4 susu kotak 5 donat	Rp 21.500,00

Dari daftar harga paket snack yang di berikan, harga satu kotak susu dan satu potong donat dapat ditentukan, pasangkan dan beri tanda centang secara tepat setiap jenis makanan di kolom sebelah kiri dengan harga di kolom sebelah kanan!

	A Rp 1.500,00	B Rp 2.500,00	C Rp 3.500,00	D Rp 4.500,00	E Rp 5.500,00
Satu kotak susu	☐	☐	☐	☐	☐
Satu potong donat	☐	☐	☐	☐	☐

- 4 Harga dasar setiap snack sebelum ditambah keuntungan ialah:

1 kotak susu= Rp 2.500,00

1 potong donat = Rp 1.000,00

Berdaskan hasil analisis dari data harga dasar dan harga jual makanan tersebut, berilah tanda centang (✓) pada setiap pernyataan yang benar berikut ini!

Keuntungan dari penjualan 1 paket A ialah Rp 4.000,00

Setiap menjual 1 kotak susu akan mendapat keuntungan sebesar Rp 1.000,00

Keuntungan dari penjualan 3 paket B lebih besar dari pada penjualan 2 paket A.

Keuntungan 1 kotak susu lebih kecil dari 1 potong donat

Keuntungan 1 potong donat ialah Rp 1.000,00

- 5 Seorang pemilik toko elektronik memiliki modal Rp 45.000.000,00. Ia berencana membeli 2 jenis computer sebanyak 20 unit. Harga 1 unit tipe A dan tipe B berturut - turut adalah Rp 1.500.000,00 dan Rp 3.000.000,00. Jika x adalah computer tipe A dan y adalah computer tipe B, maka model matematikanya adalah...

$$x + y \leq 20; x + 2y \leq 30; x \leq 0, y \leq 0$$

$$x + y \leq 20; x + 2y \leq 30; x \geq 0, y \geq 0$$

$$x + y \geq 20; x + 2y \geq 30; x \geq 0, y \geq 0$$

$$x + y \geq 20; 3x + 6y \geq 90; x \geq 0, y \geq 0$$

$$x + y \leq 20; 3x + 6y \leq 90; x \geq 0, y \geq 0$$

BENTUK SOAL : MENJODOHKAN (nomor 6 sampai 7)

PETUNJUK : Hubungkanlah Persamaan di sebelah kiri dan jawaban di sebelah kanan

6 Perhatikan tabel di bawah ini!

Berikut ini adalah bentuk dari beberapa persamaan dan pertidaksamaan. pasangan secara tepat setiap bentuk persamaan dan pertidaksamaan di kolom sebelah kiri dengan kolom sebelah kanan!

$2x + 4y = 12$	
$2x + y < -5$	
$2x + 9 = 0$	
$7x - 3y \leq 5x + 9$	
$x + 7 - z = 2y - 5$	
$2p + 4r - q \geq 30$	

	Persamaan Linear Tiga Variabel
	Persamaan linear dua variabel
	Pertidaksamaan linear tiga variabel
	Pertidaksamaan linear dua variabel
	Pertidaksamaan linear dua variabel

7 Berikut ini adalah bentuk dari beberapa persamaan dan nilai a, b dan c. pasangan secara tepat setiap bentuk persamaan di kolom sebelah kiri dengan nilai a, b dan c di kolom sebelah kanan!

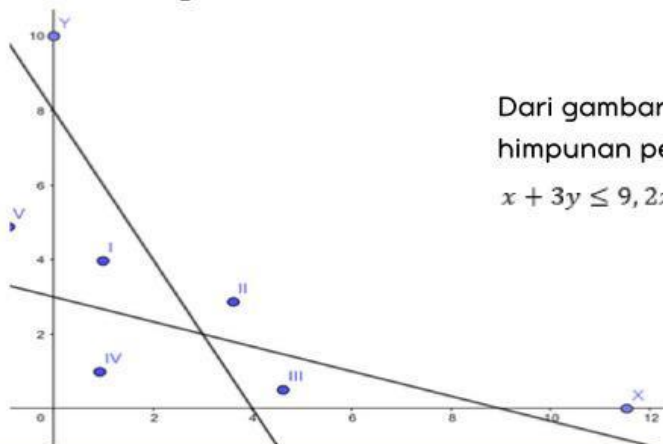
$2x - 6y + 9 = 0$	
$6x = -2y + 9$	
$x = -3y + 15$	
$-15y - 3 = x$	
$2 = 6x + 9y$	

	$a = 6, b = 2, c = -9$
	$a = 6, b = 9, c = -2$
	$a = 2, b = -6, c = 9$
	$a = 1, b = 3, c = -15$
	$a = 1, b = 15, c = 3$

BENTUK SOAL : ISIAN SINGKAT (nomor 8)

PETUNJUK : Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan jelas berupa kata, frase, angka dan simbol

8 Perhatikan gambar berikut!



Dari gambar di samping, yang merupakan daerah himpunan penyelesaian dari sistem pertidaksamaan $x + 3y \leq 9, 2x + y \leq 8, x \geq 0, y \geq 0$ adalah ...

BENTUK SOAL : URAIAN (nomor 9 Sampai 10)

PETUNJUK : Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan cara menguraikan atau menjelaskan, pada lembar jawaban lalu diupload pada link yang di sediakan.

- 9 Harga 2 buah keyboard dan 3 buah mouse adalah Rp 280.000,00 sedangkan harga 3 buah keyboard dan 4 buah mouse adalah Rp 390.000,00. Tentukan harga sebuah Keyboard dan sebuah Mouse!
- 10 Sebuah toko elektronik hanya menjual dua jenis barang yaitu laptop merek A dan Laptop merek B dengan ruang pameran seluas 20 m persegi. Dengan memperhitungkan jarak diantara kedua barang yang dipajang, setiap laptop A membutuhkan ruang pameran 1 m persegi dan laptop B membutuhkan ruang sebesar 2 m persegi. Ia tidak ingin memajang lebih dari 26 laptop di ruang pameran tokonya. Tuliskan model matematika masalah ini!

Klik Link di bawah ini untuk mengupload jawaban yang dikerjakan!

<https://forms.gle/yD8JfvsHDDT4F5iC6>