



PROGRAM LINEAR

NAMA :

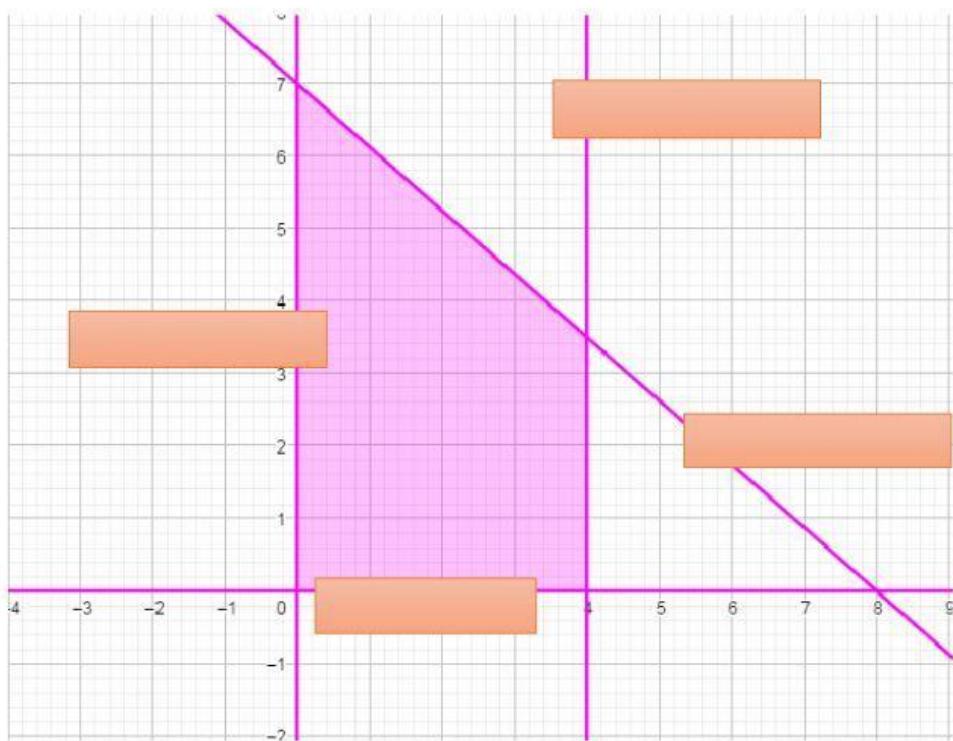
KELAS :

Pilihlah jawaban yang benar!

- Nilai maksimum $4x + 5y$ dengan $x \geq 0, y \geq 0, x + 2y \leq 10$ dan $x + y \leq 7$ adalah
 - 34
 - 33
 - 32
 - 31
 - 30
 - Nilai maksimum fungsi objektif $f(x, y) = 4x + 5y$ yang memenuhi sistem pertidaksamaan $x + 2y \geq 6, x + y \leq 8, x \geq 0, y \geq 2$ adalah ...
 - 15
 - 18
 - 34
 - 40
 - 42
 - Nilai minimum untuk $2x + 5y$ dengan syarat $x \geq 0, y \geq 0, x + y \geq 12$, dan $x + 2y \geq 16$ adalah
 - 24
 - 32
 - 36
 - 40
 - 60
 - Seorang pedagang paling sedikit menyewa 28 kendaraan untuk jenis truk dan colt, dengan jumlah yang diangkut sebanyak 272 karung. Truk dapat mengangkut tidak lebih dari 14 karung dan colt 8 karung. Ongkos sewa truk RP 500000,00 dan colt RP 300000,00. Jika x menyatakan banyaknya truk dan y menyatakan banyaknya colt, maka model matematika dari permasalahan diatas adalah ...
 - $x + y \leq 28; 7x + 4y \leq 136; x \geq 0; y \geq 0$
 - $x + y \geq 28; 7x + 4y \leq 136; x \geq 0; y \geq 0$
 - $x + y \geq 28; 4x + 7y \geq 136; x \geq 0; y \geq 0$
 - $x + y \leq 28; 7x + 4y \geq 136; x \geq 0; y \geq 0$
 - $x + y \leq 28; 4x + 7y \leq 136; x \geq 0; y \geq 0$
 - Seorang penjahit akan membuat 2 model pakaian. Dia mempunyai persediaan kain batik 40 meter dan kain polos 15 meter. Model A memerlukan 1 meter kain batik dan 1,5 meter kain polos, sedangkan model B memerlukan 2 meter kain batik dan 0,5 meter kain polos. Maksimum banyak pakaian yang mungkin dapat dibuat adalah ...
 - 10
 - 20
 - 22
 - 25
 - 30



Letakkan pertidaksamaan yang memenuhi gambar berikut!



$$7x + 8y \leq 56$$

$$8x + 7y \leq 56$$

$$y \geq 4$$

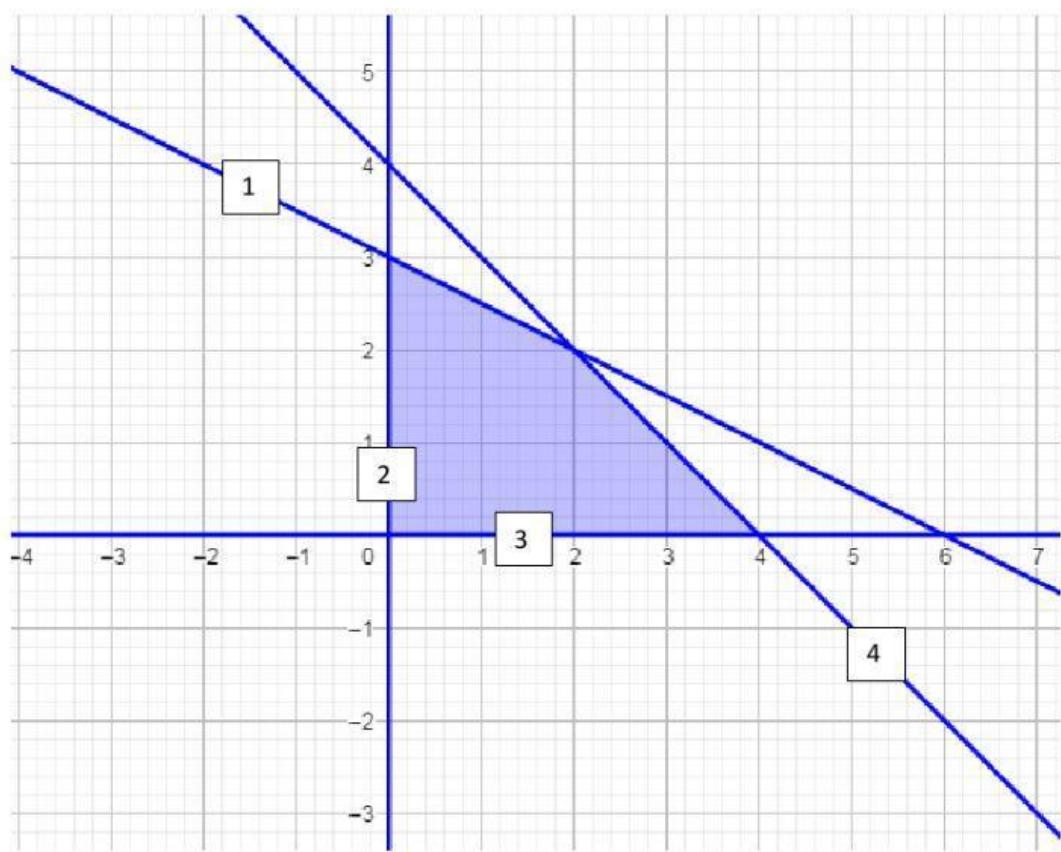
$$x \leq 4$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$



Perhatikan gambar berikut ini!



Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar sesuai gambar diatas!

1



$y \geq 0$

2



$x + y \leq 4$

3



$x + 2y \leq 6$

4



$x \geq 0$