



LKPD SPTLDV

Nama:

Kelas:

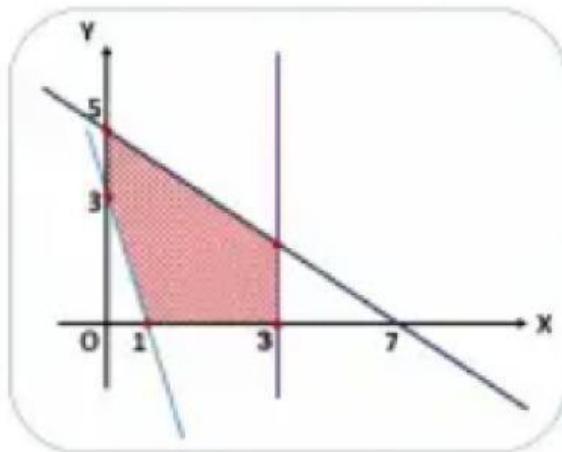
TP 1: Menentukan sistem pertidaksamaan linear dua variabel (SPTLDV) dari daerah himpunan penyelesaian (DHP).



Aktivitas 1

1

Sistem pertidaksamaan yang tepat untuk daerah penyelesaian yang diarsir berikut adalah....



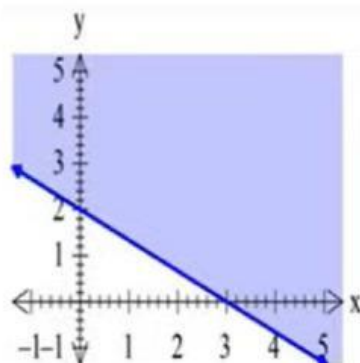
Jawaban:

- a).
- b).
- c).
- d).
- e).

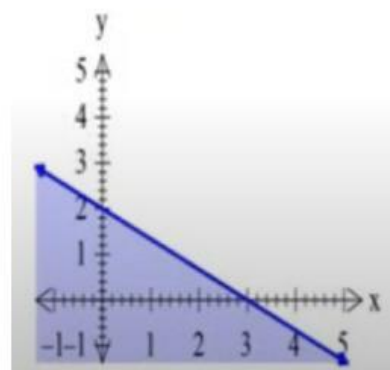
2

Daerah penyelesaian pertidaksamaan $2x + 3y \geq 6$ adalah...
Pilihlah jawaban yang paling tepat.

A.

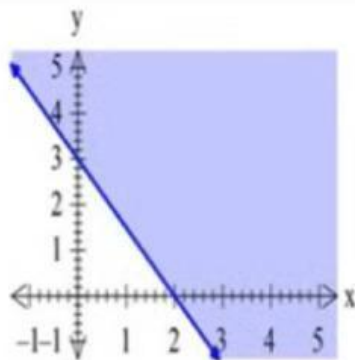


B.

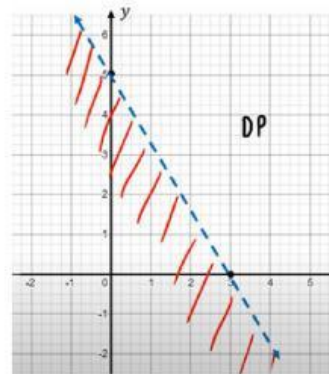




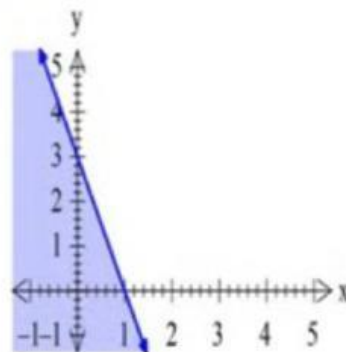
C.



D.



E.



TP 2: Menyelesaikan masalah nyata (program linear) yang berkaitan dengan SPtLDV.



Aktivitas 2

1

Sebuah rombongan jamaah umrah akan diberangkatkan dengan pesawat yang hanya memiliki kapasitas 80 kursi. Setiap jamaah dewasa boleh membawa bagasi maksimal 40 kg. Setiap jamaah anak-anak hanya boleh membawa bagasi maksimal 20 kg. Jika jumlah jamaah dewasa dinyatakan dengan x dan jumlah jamaah anak-anak dinyatakan dengan y , maka model matematikanya adalah...

Model Matematika:

.....

.....





- 2 Luas daerah parkir adalah 360 m . Luas rata-rata untuk sebuah mobil adalah 6 m dan untuk sebuah bus adalah 24 m . Daerah parkir tersebut tidak dapat menampung lebih dari 30 kendaraan. Jika banyaknya mobil adalah m dan banyaknya bus adalah n , maka model matematika dari permasalahan tersebut adalah...

Model Matematika:

.....

.....



Aktivitas 3

- 1 Sebuah pesantren memiliki persediaan 8 sak beras dan 12 liter minyak. Dari bahan tersebut akan dibuat dua jenis paket sedekah. Paket A membutuhkan 2 sak beras dan 2 liter minyak dengan nilai sedekahnya Rp300.000. Sedangkan, Paket B membutuhkan 2 sak beras dan 4 liter minyak dengan nilai sedekahnya Rp400.000. Tentukan kombinasi paket yang harus dibuat agar nilai sedekah maksimum.

Model Matematika:

.....

.....

.....

Menentukan DHP:

Titik potong sumbu x dan sumbu y

.....

.....

.....

.....

.....

.....

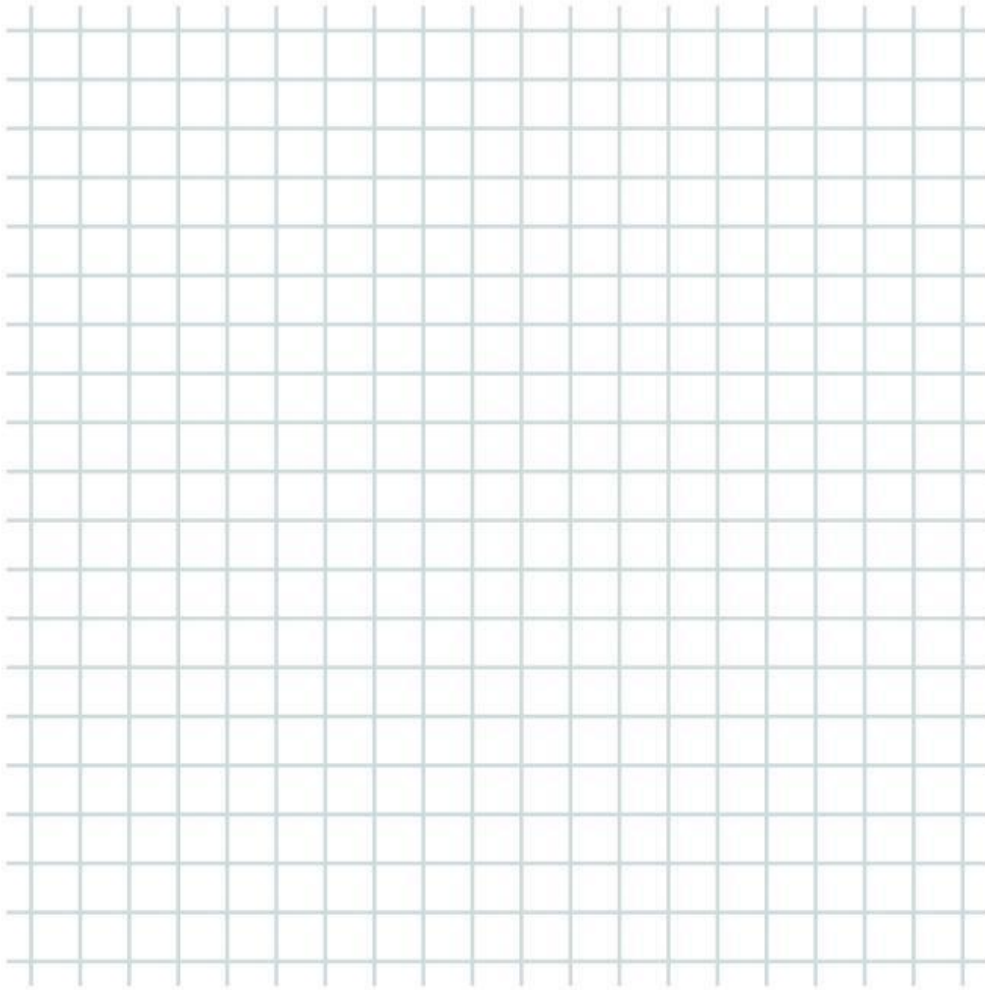
.....

.....





Menggambar grafik:



Substitusi ke fungsi objektif:

.....

.....

.....

.....

.....

.....



LEARNING
NEVER
ENDS

