

# Kerjakan

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual dengan memodelkannya ke dalam bentuk SPtLDV.
2. Peserta didik dapat memodelkan SPtLDV kedalam bentuk grafik.

Nama: \_\_\_\_\_

## PERTEMUAN 1



Suatu perusahaan akan pindah kantor dan akan mengangkut barang-barangnya yang terdiri dari 900 kardus dan 576 peti dengan menyewa 2 jenis kendaraan, yaitu truk dan mobil bak. Truk dapat menampung paling sedikit 45 kardus dan 27 peti, sedangkan mobil bak dapat menampung paling sedikit 36 kardus dan 24 peti. Jika banyak truk yang digunakan adalah  $x$  dan banyak mobil bak yang digunakan adalah  $y$ , model matematika dari permasalahan tersebut adalah...

### Jawaban:



Identifikasi Variabel

Berdasarkan soal, variabel sudah ditentukan sebagai berikut:

- ..... = Banyak truk yang digunakan
- ..... = Banyak mobil bak yang digunakan

| Jenis Barang | Truk ( $x$ ) | Mobil Bak ( $y$ ) | Total Barang |
|--------------|--------------|-------------------|--------------|
| Kardus       | ....         | ....              | ....         |
| Peti         | ....         | ....              | ....         |



Menyusun Pertidaksamaan

- Pertidaksamaan 1 (Kardus) : .....  $x$  + .....  $y$   $\geq$  .....

bagi kedua ruas dengan ....., maka menjadi  $\rightarrow$  .....  $x$  + .....  $y$   $\geq$  .....

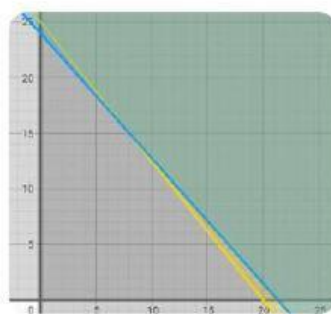
- Pertidaksamaan 2 (Peti) : .....  $x$  + .....  $y$   $\geq$  .....

bagi kedua ruas dengan ....., maka menjadi  $\rightarrow$  .....  $x$  + .....  $y$   $\geq$  .....

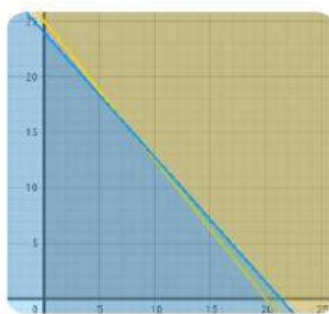
- $x \geq$  .... dan  $y \geq$  ....



Tentukan yang manakah gambar grafiknya dan irisan daerah penyelesaiannya!



(A)



(B)



(C)

