

LKPD SPtLDV

Kelompok 3

Nama Anggota Kelompok :

.....

.....

Kelas

:

Tujuan Pembelajaran

Menyelesaikan masalah dengan memodelkan ke dalam sistem pertidaksamaan linear

Petunjuk

1. Berdoalah dahulu sebelum mulai mengerjakan LKPD
2. Isi kelompok, nama, dan kelas kalian
3. Baca terlebih dahulu tujuan pembelajaran
4. Baca dengan cermat permasalahan yang ada dalam LKPD bersama kelompok.
5. Diskusikan dengan teman sekelompokmu dalam menemukan proses penyelesaian dan hasil akhir
6. Presentasikan hasil pemecahan masalah yang ada dalam LKPD di depan kelas.

Menyelesaikan Permasalahan SPtLDV

Langkah-langkah untuk menyelesaikan soal program Linier adalah sebagai berikut:

- a. Ubahlah soalnya ke dalam bahasa matematika dan buatlah model matematika yang terdiri atas sistem pertidaksamaan
- b. Gambar daerah himpunan penyelesaian pada diagram cartesius
- c. Menentukan titik titik sudut daerah Himpunan Penyelesaian

Contoh

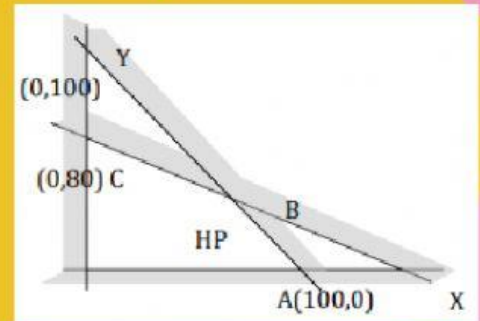
Seorang pedagang sepatu merencanakan akan membeli tidak lebih dari 100 pasang sepatu wanita dan pria untuk di jual. Harga beli sepasang sepatu pria Rp 20.000 dan sepasang sepatu wanita Rp.30.000. Modal yang tersedia Rp.2.400.000. Gambar daerah himpunan penyelesaiannya!

Jawab :

Menggambar garis $x + y = 100$

Menggambar garis $2x + 3y = 240$

dengan cara membuat titik potong terhadap sumbu X dan sumbu Y



Perhatikan permasalahan berikut! dan tentukan alternatif penyelesaiannya!

Seorang ibu rumah tangga mempunyai 16 kg tepung beras dan 24 kg tepung terigu untuk membuat kue jenis A dan B. setiap satu loyang kue A memerlukan 160 gram tepung beras dan 200 gram tepung terigu, sedangkan setiap satu loyang kue B memerlukan 120 gram tepung beras dan 300 gram tepung terigu. Ia hendak membuat lebih dari 2 loyang kue A dan sekurang-kurangnya satu loyang kue B.



Permasalahan Pertama

Dalam berapa carakah dua jenis tepung itu dapat digunakan untuk membuat dua jenis kue?

- A. 20
- B. 25
- C. 30
- D. 32
- E. 36

Permasalahan Kedua

Berapakah jumlah loyang kue terbanyak yang dapat dibuat?

- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 18
- E. 20