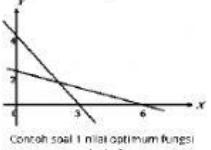


| | | |
|---|---|--|
| 1 | <p>Daerah penyelesaian dari suatu sistem pertidaksamaan linear sebagai berikut.</p>  <p>Contoh soal 1 nilai optimum fungsi objektif</p> <p>Nilai maksimum fungsi objektif $f(x,y) = 3x + 2y$ untuk daerah yang diarsir diatas adalah...</p> | <p>MANAKAH YANG MERUPAKAN FUNGSI OBJEKTIF</p> <p>MANAKAH YANG MERUPAKAN FUNGSI KENDALA</p> |
| 2 | <p>Seorang pemilik toko sepatu ingin mengisi tokonya dengan sepatu laki-laki paling sedikit 100 pasang dan sepatu wanita paling sedikit 150 pasang. Toko tersebut hanya dapat menampung 400 pasang sepatu. Keuntungan setiap pasang sepatu laki-laki adalah Rp 10.000,00 dan keuntungan setiap pasang sepatu wanita adalah Rp 5.000,00. Jika banyaknya sepatu laki-laki tidak boleh melebihi 150 pasang, maka tentukanlah keuntungan terbesar yang dapat diperoleh oleh pemilik toko.</p> | <p>BUATLAH MODEL MATEMATIKA MASALAH TERSEBUT</p> |
| 3 | <p>Seorang pembuat kue mempunyai 8 kg tepung dan 2 kg gula pasir. Ia ingin membuat dua macam kue yaitu kue dadar dan kue apem. Untuk membuat kue dadar dibutuhkan 10 gram gula pasir dan 20 gram tepung sedangkan untuk membuat sebuah kue apem dibutuhkan 5 gram gula pasir dan 50 gram tepung. Jika kue dadar dijual dengan harga Rp 300,00/buah dan kue apem dijual dengan harga Rp 500,00/buah, tentukanlah pendapatan maksimum yang dapat diperoleh pembuat kue tersebut.</p> | <p>MODEL MATEMATIKA MASALAH TERSEBUT ADALAH FUNGSI KENDALA FUNGSI OBJEKTIF</p> |
| 4 | <p>Menjelang hari raya Idul Adha, Pak Mahmud hendak menjual sapi dan kerbau. Harga seekor sapi dan kerbau di Medan berturut-turut Rp 9.000.000,00 dan Rp 8.000.000,00. Modal yang dimiliki pak Mahmud adalah Rp 124.000.000,00. Pak Mahmud menjual sapi dan kerbau di Aceh dengan harga berturut-turut Rp 10.300.000,00 dan Rp 9.200.000,00. Kandang yang ia miliki hanya dapat menampung tidak lebih dari 15 ekor. Agar mencapai keuntungan maksimum, tentukanlah banyak sapi dan kerbau yang harus dibeli pak Mahmud.</p> | <p>MODEL MATEMATIKA MASALAH TERSEBUT ADALAH FUNGSI KENDALA FUNGSI OBJEKTIF</p> |
| 5 | <p>Seorang pedagang menjual buah mangga dan pisang dengan menggunakan gerobak. Pedagang tersebut membeli mangga dengan harga Rp 8.000,00/kg dan pisang Rp 6.000,00/kg. Modal yang tersedia Rp 1.200.000,00 dan gerobaknya hanya dapat menampung mangga dan pisang sebanyak 180 kg. Jika harga jual mangga Rp 9.200,00/kg dan pisang Rp 7.000,00/kg, maka tentukanlah laba maksimum yang diperoleh pedagang tersebut.</p> | <p>MODEL MATEMATIKA MASALAH TERSEBUT ADALAH FUNGSI KENDALA FUNGSI OBJEKTIF</p> |
| 6 | <p>Sebuah perusahaan properti memproduksi dua macam lemari pakaian yaitu tipe lux dan tipe sport dengan menggunakan 2 bahan dasar yang sama yaitu kayu jati dan cat pernis. Untuk memproduksi 1 unit tipe lux dibutuhkan 10 batang kayu jati dan 3 kaleng cat pernis, sedangkan untuk memproduksi 1 unit tipe sport dibutuhkan 6 batang kayu jati dan 1 kaleng cat pernis. Biaya produksi tipe lux dan tipe sport masing-masing adalah Rp 40.000 dan Rp 28.000 per unit. Untuk satu periode produksi, perusahaan menggunakan paling sedikit 120 batang kayu jati dan 24 kaleng cat pernis. Bila perusahaan harus memproduksi lemari tipe lux paling sedikit 2 buah dan tipe sport paling sedikit 4 buah, tentukan banyak lemari tipe lux dan tipe sport yang harus diproduksi agar biaya produksinya minimum.</p> | <p>MODEL MATEMATIKA MASALAH TERSEBUT ADALAH FUNGSI KENDALA FUNGSI OBJEKTIF</p> |
| 7 | <p>Nilai minimum fungsi $f(x,y) = 8x + 6y$ pada daerah penyelesaian sistem pertidaksamaan linear $2x + y \geq 30$, $x + 2y \geq 24$, $x \geq 0$ dan $y \geq 0$ adalah..</p> <p>A. 192 B. 180 C. 142 D. 132 E. 72</p> | <p>FUNGSI KENDALA FUNGSI OBJEKTIF</p> |

