

Berikut ini adalah sebagian soal – soal Program Linear

1. Luas daerah parkir 1.760 m<sup>2</sup>. Luas rata – rata untuk mobil kecil 4 m<sup>2</sup> dan mobil besar 20 m<sup>2</sup>. Daya tampung maksimum hanya 200 kendaraan, biaya parkir mobil kecil Rp. 1.000,00/jam dan mobil besar Rp. 2.000,00/jam. Jika dalam satu jam terisi penuh dan tidak kendaraan yang pergi dan datang, maka hasil maksimum tempat parkir itu adalah ...
  - a.Rp. 176.000,00.
  - b.Rp. 200.000,00.
  - c.Rp. 260.000,00.
  - d.Rp. 300.000,00.
  - e.Rp. 340.000,00.
2. 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 memuat mangga dan pisang sebanyak 180 kg. Jika harga jual mangga Rp. 9.200,00/kg dan pisang Rp. 7.000,00/kg, maka laba maksimum yang diperoleh adalah ...
  - a.Rp. 150.000,00.
  - b.Rp. 180.000,00.
  - c.Rp. 192.000,00.
  - d.Rp. 204.000,00.
  - e.Rp. 216.000,00.
3. Tanah seluas 10.000 m<sup>2</sup> akan dibangun rumah tipe A dan tipe B. Untuk tipe A diperlukan 100 m<sup>2</sup> dan tipe B diperlukan 75 m<sup>2</sup>. Jumlah rumah yang akan dibangun paling banyak 125 unit. Keuntungan rumah tipe A adalah Rp. 6.000.000,00/unit dan tipe B adalah Rp. 4.000.000,00/unit. Keuntungan maksimum yang dapat diperoleh dari penjualan rumah tersebut adalah ...
  - a.Rp. 550.000.000,00.
  - b.Rp. 600.000.000,00.
  - c.Rp. 700.000.000,00.
  - d.Rp. 800.000.000,00.
  - e.Rp. 900.000.000,00.
4. Suatu tempat parkir yang luasnya 300 m<sup>2</sup> digunakan untuk memarkir sebuah mobil dengan rata – rata 10 m<sup>2</sup> dan untuk bus rata – rata 20 m<sup>2</sup> dengan daya tampung hanya 24 kendaraan. Biaya parkir untuk mobil Rp. 1.000,00/jam dan untuk bus Rp. 3.000,00/jam. Jika dalam satu jam tempat parkir terisi penuh dan tidak ada kendaraan yang datang dan pergi, hasil maksimum tempat parkir itu adalah ...
  - a.Rp. 15.000,00.
  - b.Rp. 30.000,00.
  - c.Rp. 40.000,00.
  - d.Rp. 45.000,00.
  - e.Rp. 60.000,00.

5. Nilai maksimum fungsi obyektif  $4x + 2y$  pada himpunan penyelesaian system pertidaksamaan  $x + y \geq 4$ ,  $x + y \leq 9$ ,  $-2x + 3y \leq 12$ ,  $3x - 2y \leq 12$  adalah ....
- 16
  - 24
  - 30
  - 36
  - 48
6. Nilai maksimum fungsi sasaran  $Z = 6x + 8y$  dari system pertidaksamaan  $4x + 2y \leq 60$ ,  $2x + 4y \leq 48$ ,  $x \geq 0$ ,  $y \geq 0$  adalah ....
- 120
  - 118
  - 116
  - 114
  - 112

~ SELAMAT MENCOBA ~