

PROGRAM LINIER

SOAL LATIHAN 04

D. Menafsirkan Nilai Optimum dalam Program Linier

01. Untuk memproduksi barang jenis A dengan harga jual Rp.900.000 per buah suatu perusahaan membutuhkan biaya Rp. 400.000 dan waktu 10 jam. Sedangkan barang B dengan harga jual Rp. 1.000.000 per buah membutuhkan biaya Rp. 300.000 dengan waktu 15 jam. Jika dana yang tersedia Rp. 18.000.000 dan waktu kerja 600 jam per bulan, maka hasil penjualan maksimum yang diperoleh tiap bulan adalah Rp....
- A. 40.000.000 B. 40.500.000 C. 45.000.000
D. 47.000.000 E. 48.000.000
02. Luas daerah parkir 500 m². Luas rata-rata mobil sedan adalah 5 m² dan bus 20 m². Biaya parkir masing-masing adalah Rp. 500 untuk sedan dan Rp. 1.000 untuk bus. Daerah parkir itu dapat menampung tidak lebih dari 70 kendaraan. Pendapatan maksimum tukang parkir itu adalah Rp.
- A. 40.000 B. 80.000 C. 35.000
D. 25.000 E. 12.000
03. Suatu pesawat udara mempunyai 50 tempat duduk. Setiap penumpang kelas utama boleh membawa bagasinya 50 kg dan setiap penumpang kelas ekonomi 20 kg. Pesawat itu hanya dapat menampung bagasi maksimum 1.600 kg. jika tiket untuk kelas utama seharga Rp. 500.000 dan untuk kelas ekonomi seharga Rp. 250.000 maka banyaknya tiket penumpang kelas utama dan ekonomi terjual agar diperoleh pendapatan maksimum adalah
- A. 20 tiket kelas utama dan 30 kelas ekonomi
B. 40 tiket kelas utama dan 10 kelas ekonomi
C. 20 tiket kelas utama dan 40 kelas ekonomi
D. 32 tiket kelas utama saja
E. 50 tiket kelas ekonomi saja
04. Mainan A yang harga belinya Rp. 1.000 dijual seharga Rp. 1.100 per buah. Sedangkan mainan B yang harga belinya Rp. 1.500 dijual dengan harga Rp. 1.700 perbuah. Seorang pedagang mainan mempunyai modal Rp. 300.000 dan kiosnya dapat menampung paling banyak 250 buah mainan. Keuntungan maksimum dari penjualan mainan itu adalah Rp.
- A. 25.000 B. 35.000 C. 40.000
D. 50.000 E. 65.000

