

LKPD

Program Linier

NAMA:

KELAS:

Pilih satu jawaban yang paling benar.

1. Seorang pedagang menyewa paling sedikit 25 kendaraan jenis truk dan kol dengan jumlah barang yang diangkut 224 karung. Sebuah truk dapat mengangkut 14 karung dan kol 8 karung. Jika ongkos sewa truk Rp 600.000,00 dan kol Rp 400.000,00, banyak kendaraan tiap-tiap jenis yang harus disewa agar ongkos minimum adalah
 - A. 15 truk dan 10 kol
 - B. 12 truk dan 13 kol
 - C. 8 truk dan 17 kol
 - D. 4 truk dan 21 kol
 - E. 2 truk dan 28 kol
2. Seorang ibu memproduksi dua jenis keripik pisang, yaitu rasa coklat dan rasa keju. Setiap kilogram keripik rasa coklat membutuhkan modal Rp 10.000,00, sedangkan keripik rasa keju membutuhkan modal Rp 15.000,00 per kilogram. Modal yang dimiliki ibu tersebut Rp 450.000,00. Setiap hari ia hanya bisa memproduksi paling banyak 40 kilogram. Keuntungan setiap kilogram keripik rasa coklat Rp 2500,00 dan keripik rasa keju Rp 3.000,00 per kilogram. Keuntungan terbesar yang dapat diperoleh ibu tersebut adalah
 - A. Rp 105.000,00
 - B. Rp 100.000,00
 - C. Rp 99.000,00
 - D. Rp 89.000,00
 - E. Rp 85.000,00

3. Seorang pengusaha ingin memproduksi dua jenis barang yaitu A dan B. Setiap barang memerlukan bahan, tenaga, dan alat seperti yang tercantum pada daftar berikut, beserta jumlah barang yang tersedia.

	A	B	Tersedia
Bahan	4	3	180
Alat	1	1	50
Tenaga	1	2	80

Jika laba atas barang A = 4 dan B = 3, banyak barang A dan barang B yang diproduksi agar diperoleh laba maksimum adalah....

- A. 28 barang A dan 26 barang B
 - B. 30 barang A dan 20 barang B
 - C. 20 barang A dan 30 barang B
 - D. 30 barang A saja
 - E. 40 barang B saja
4. Di sebuah pameran, seorang sales disuruh menjual jenis barang A dan B. Sales tersebut harus dapat menjual barang A minimal 10 unit dan barang B minimal 20 unit. Jumlah kedua jenis barang yang harus dijual tidak lebih dari 100 unit. Sales tersebut akan mendapatkan komisi Rp 50.000,00 untuk setiap penjualan barang A dan Rp 40.000,00 untuk setiap penjualan barang B. Berapa komisi maksimum yang akan diterima sales tersebut jika ia bisa mencapai target penjualan?
- A. Rp 5.200.000,00
 - B. Rp 5.000.000,00
 - C. Rp 4.800.000,00
 - D. Rp 4.600.000,00
 - E. Rp 4.500.000,00
5. Nilai optimum fungsi objektif $f(x,y) = 2x - 3y$ dari daerah penyelesaian system pertidaksamaan:
- $$\begin{cases} 3x - y \geq -2 \\ x + 3y \geq 6 \\ x - y \leq 2 \\ x + y \leq 6 \end{cases} \text{ adalah}$$
- A. Nilai maksimum = 4 dan nilai minimum = - 13
 - B. Nilai maksimum = 3 dan nilai minimum = - 12
 - C. Nilai maksimum = 5 dan nilai minimum = - 10
 - D. Nilai maksimum = 4 dan nilai minimum = - 12
 - E. Nilai maksimum = 3 dan nilai minimum = - 13

