

## TUGAS SPLDV (Pertemuan Ke-2)

1. Pada tempat parkir yang terdiri dari motor dan mobil terdapat 25 buah kendaraan. Jumlah roda seluruhnya 80 buah. Jika banyak motor dinyatakan dengan  $x$  dan banyak mobil dinyatakan dengan  $y$ , sistem persamaan linier dua variabel dari pernyataan di atas adalah .... **Jawab: .....**

A. 
$$\begin{cases} x+y = 25 \\ 2x+4y = 80 \end{cases}$$

B. 
$$\begin{cases} x+y = 25 \\ 4x+2y = 80 \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x+y = 25 \\ 2x+4y = 40 \end{cases}$$

D. 
$$\begin{cases} x+y = 25 \\ 4x+2y = 40 \end{cases}$$

2. Nunik membeli 1 kg daging sapi dan 2 kg ayam potong dengan harga Rp94.000,00. Nanik membeli 3 kg ayam potong dan 2 kg daging sapi dengan harga Rp167.000,00. Jika harga 1 kg daging dinyatakan dengan  $x$  dan harga 1 kg ayam dinyatakan dengan  $y$ , sistem persamaan linier dua variabel yang berkaitan dengan pernyataan di atas adalah .... **Jawab: .....**
- A.  $x+2y = 94.000$  dan  $3x+2y = 167.000$
- B.  $x+2y = 94.000$  dan  $2x+3y = 167.000$
- C.  $2x+y = 94.000$  dan  $3x+2y = 167.000$
- D.  $2x+y = 94.000$  dan  $2x+3y = 167.000$

3. Fitra membeli 3 buku dan 2 pensil seharga Rp11.500,00. Prilly membeli 4 buku dan 3 pensil dengan harga Rp16.000,00. Jika  $b$  = harga 1 buku dan  $p$  = harga 1 pensil, buatlah model matematika yang sesuai dengan pernyataan tersebut!

Jawab.

Persamaan 1  $\rightarrow$  ..... + ..... = .....

Persamaan 2  $\rightarrow$  ..... + ..... = .....